



SHILAP Revista de Lepidopterología

ISSN: 0300-5267

avives@eresmas.net

Sociedad Hispano-Luso-Americana de
Lepidopterología
España

Angulo, A. O.; Olivares, T. S.

Un inventario global y bibliográfico de la Subfamilia Noctuinae de Chile (Lepidoptera: Noctuidae)

SHILAP Revista de Lepidopterología, vol. 33, núm. 130, junio, 2005, pp. 131-166

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología

Madrid, España

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45513005>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto

Un inventario global y bibliográfico de la Subfamilia Noctuinae de Chile (Lepidoptera: Noctuidae)

A. O. Angulo & T. S. Olivares

Resumen

Se confecciona un inventario de 14 géneros y 69 especies válidas de Noctuinae presentes en Chile y su distribución adyacente. Se añaden las sinonimias, diagnosis, periodo de vuelo, hábitat, distribución geográfica y referencias de cada especie con los datos recopilados de la bibliografía más relevante.

PALABRAS CLAVES: Lepidoptera, Noctuidae, Noctuinae, catálogo, Chile.

A global inventory and references of Subfamily Noctuinae of Chile (Lepidoptera: Noctuidae)

Abstract

One makes an inventory of 14 genera and 69 species valid present of Noctuinae in Chile and its adjacent distribution. One adds the synonymies, diagnosis, period of flight, habitat, geographic distribution and references of each species with the collected data of the most excellent bibliography.

KEYWORDS: Lepidoptera, Noctuidae, Noctuinae, catalogue, Chile.

Introducción

Durante el trabajo realizado en la familia de los lepidópteros nocturnos en Chile, en el lapso de casi 30 años, se han concretado alrededor de 150 publicaciones; ellas tratan del estudio de la taxonomía y biología de las polillas que habitan en Chile y que también son compartidas con el resto de Sudamérica. Gran cantidad de especies, en su estado larval, constituyen plagas agrícolas, lo que ha llevado a realizar numerosas investigaciones acerca de ellas. ANGULO (1998) hace una verdadera recopilación sudamericana al tratar los géneros de Noctuinae sudamericanos y establecer una probable filogenia para ellos. El catálogo está estructurado de tal manera, que cada especie posee una ficha tipo, con los nombres específicos actualizados y sus sinonimias; por lo tanto es de fácil consulta y manejo. La idea general y objetiva de los autores del presente catálogo es continuar con el catálogo de las otras subfamilias de Noctuidae de Chile y áreas adyacentes.

A continuación se entrega la lista de las especies tratadas:

Agrotis Ochsenheimer, 1816

Agrotis araucaria (Hampson, 1903)

Agrotis andina (Köhler, 1945)

Agrotis bilitura Guenée, 1852

Agrotis coquimbensis (Hampson, 1903)

Agrotis dissociata Staudinger, 1899

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

Agrotis edmondsi Butler, 1882
Agrotis experta (Walker, 1869)
Agrotis hispidula Guenée, 1852
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)
Agrotis malefida Guenée, 1852
Agrotis subterranea (Fabricius, 1794)

Atlantagrotis Köhler, 1955

Atlantagrotis nelida (Köhler, 1945)
Atlantagrotis aethes (Mabille, 1885)

Beriotisia Köhler, 1967

Beriotisia copahuensis Köhler, 1967
Beriotisia cuculliformis (Köhler, 1945)
Beriotisia fueguensis (Hampson, 1907)
Beriotisia taniae Angulo & Olivares, 1999
Beriotisia typhina (Mabille, 1885)

Blepharoa Hampson, 1907

Blepharoa mamestrina (Butler, 1882)

Boursinidia Köhler, 1953

Boursinidia atrimedia (Hampson, 1907)
Boursinidia darwini (Staudinger, 1899)

Euxoamorpha Franclemont, 1950

Euxoamorpha ceciliae Angulo & Rodríguez, 1998
Euxoamorpha eschata Franclemont, 1950
Euxoamorpha ingouffii (Mabille, 1885)
Euxoamorpha mendosica (Hampson, 1903)
Euxoamorpha molibdoida (Staudinger, 1899)

Janaesia Angulo, 1993

Janaesia antarctica (Staudinger, 1899)
Janaesia carnea (Druce, 1903)
Janaesia exclusiva Angulo & Olivares, 1999
Janaesia hibernans (Köhler, 1968)

Magnagrotis Angulo & Badilla, 1998

Magnagrotis oorti (Köhler, 1945)

Noctubourgognea Köhler, 1954

Noctubourgognea bicolor (Mabille, 1885)

UN INVENTARIO GLOBAL Y BIBLIOGRÁFICO DE LA SUBFAMILIA NOCTUINAE DE CHILE

Noctubourgognea coppingeri (Butler, 1881)

Noctubourgognea glottuloides (Butler, 1882)

Pareuxoa Forbes, 1933

Pareuxoa flavicosta (Wallengren, 1860)

Pareuxoa fuscata Angulo & Olivares, 1999

Pareuxoa grávida (Mabille, 1885)

Pareuxoa janae Angulo, 1990

Pareuxoa koehleri Olivares, 1992

Pareuxoa lineífera (Blanchard, 1852)

Pareuxoa luteicosta Angulo & Olivares, 1999

Pareuxoa meditata Köhler, 1967

Pareuxoa nigrolineata (Jana-Sáenz, 1989)

Pareuxoa parajanae Olivares, 1992

Pareuxoa perdita (Staudinger, 1889)

Pareuxoa sanctisebastiani Köhler, 1954

Peridroma Hübner, [1816]

Peridroma ambrosioides (Walker, 1857)

Peridroma chilénaria Angulo & Jana-Sáenz, 1984

Peridroma clerica (Butler, 1882)

Peridroma saucia (Hübner, [1808])

Phaenagrotis Köhler, 1953

Phaenagrotis hecateia Köhler, 1953

Pseudoleucania Staudinger, 1899

Pseudoleucania brosii (Köhler, 1959)

Pseudoleucania diana (Butler, 1882)

Pseudoleucania ferruginescens (Blanchard, 1852)

Pseudoleucania leucaniiformis (Zerny, 1916)

Pseudoleucania luteomaculata Angulo & Olivares, 2001

Pseudoleucania marii Köhler, 1979

Pseudoleucania onerosa (Köhler, 1959)

Scania Olivares, 1994

Scania anelluspinata Olivares, 1994

Scania aspersa (Butler, 1882)

Scania messia (Guenée, 1852)

Scania neuquensis (Köhler, 1959)

Scania odontoclasper Olivares, 1994

Scania perlucida (Köhler, 1967)

Scania perornata (Köhler, 1959)

Scania similima (Köhler, 1959)

Scania strigigrapha (Hampson, 1905)

Scania tephra (Köhler, 1945)

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

Tisagronia Köhler, 1967*Tisagronia pexa* (Berg, 1877)**Resultados**

Familia Noctuidae
Subfamilia Noctuinae

Agrotis araucaria (Hampson)*Euxoa araucaria* Hampson, 1903

Figuras: KÖHLER, 1945.

Diagnosis: Envergadura 40-44 mm. Cabeza y tórax castaño-oscuro, patágias castaño-oscuros, tégulas castaño-claro, alas anteriores castaño-arcilloso, banda submediana doble, ondulada, banda ante-mediana doble, ondulada, claviforme castaño-oscuro delineada con negro, orbicular con el centro castaño-claro delineada con negro, reniforme castaño-grisáceo delineada con negro, ambas unidas por una banda transversal castaño, banda postmediana doble dentada, banda subterminal dentada notoria y terminada en una serie de puntos negros, alas posteriores castaño-ahumadas con escamas castaño-oscuros en las venas.

Genitalia macho: Uncus largo, su ápice provisto de espinas, valvas alargadas subrectangulares, cinco veces más largas que su ancho medial, globosas en su base, cláster corto doblado hacia la costa valvar dorsal, terminado en punta, un séptimo del largo de la valva, sin transtilla, saccus subtriangular. Aedeagus alargado, de ancho uniforme, vesica cinco veces más largo que la funda, cornuti representado por una placa escobinada en forma de canaleta subovalada.

Genitalia hembra: Corpus bursae alargado, en el tercio superior se dobla en un pequeño ángulo, cervix bursae de grosor homogéneo, englobado en el ápice, se enrolla cuatro veces sobre si mismo y es seis veces y media más largo que el corpus bursae, apófisis posteriores dos veces más largas que las anteriores.

Distribución: Chile: VIII región: Concepción. Argentina: Río Agrio (Neuquén).

Período de vuelo: Noviembre-diciembre.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1967; POOLE, 1989; VELÁSQUEZ, 1990.

Agrotis andina (Köhler)*Euxoa andina* Köhler, 1945

Figuras: KÖHLER, 1967.

Diagnosis: Envergadura 33-36 mm. Cabeza, tórax y abdomen castaño oscuro, tégulas y patágias concoloras con el tórax, alas anteriores castaño-oscuros, banda subterminal doble ondulada, banda ante-mediana doble-ondulada, claviforme pequeña, castaño-oscuro delineada con negro, orbicular y reniforme castaño-grisáceo unidos por una banda transversal castaño-oscuro, banda postmediana doble ondulada, dentada, banda subterminal doble ondulada, alas posteriores ahumadas.

Genitalia macho: Uncus largo, ensanchado en su parte media, ápice provisto de cortas y fuertes espinas, valvas alargadas, seis veces más largas que su ancho medial, globosas en su base, costa valvar ventral sinuosa, cláster corto terminado en una punta doblada hacia la costa valvar, sin transtilla, saccus subcuadrangular. Aedeagus de grosor homogéneo, vesica cinco veces más larga que la funda, cornuti representado por una placa escobinada subovalada.

UN INVENTARIO GLOBAL Y BIBLIOGRÁFICO DE LA SUBFAMILIA NOCTUINAE DE CHILE

Genitalia hembra: Corpus bursae delgado, en su tercio superior se ensancha, cervix bursae se enrolla 4 veces sobre si mismo, cinco veces más largo que el corpus bursae, apófisis posteriores dos veces más largas que las anteriores.

Distribución: Chile: VII región: Alto Vilches; VIII región: Cobquecura. Argentina: Cerro la Mina, Tañí (Tucumán).

Período de vuelo: Septiembre-abril.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1967; VELÁSQUEZ, 1990.

Agrotis bilitura Guenée

Agrotis bilitura Guenée, 1852

Spaelotis cineraria Blanchard, 1852

Agrotis deprivata Walker, 1857

Agrotis nuda Köhler, 1979

Figuras: JANA-SÁENZ, 1989.

Diagnosis: Envergadura 30-43 mm. (ARTIGAS, 1994). Cabeza y tórax ocre, patas teñidas con negro, abdomen ocre, patáguas y tégulas concoloras con el tórax, alas anteriores café-claro suavemente teñidas con blanco y un leve tinte rojizo, banda submediana doble y ondulada desde la costa a la vena 1, banda antemediana doble angulosa bajo la costa para continuar ondulada, claviforme ausente, orbicular y reniforme pequeñas ocre y suavemente definidas por negro, la primera redondeada, con una suave línea negra ante ella y una línea prominente café entre la orbicular y la reniforme, banda postmediana doble, dentada originando puntos sobre las venas, banda subterminal poco conspicua, banda marginal notoria con una serie de puntos terminales negros a lo largo de su recorrido, alas posteriores blancas, semitransparentes con visos nacarados.

Genitalia macho: Uncus largo, valvas alargadas, cinco veces más largas que su ancho medial, delgadas en su base, anchas en su ápice, el cual termina en una protuberancia roma curvada hacia la costa valvar dorsal, cláspes alargado, un quinto del largo de la valva, transtilla notablemente alargada, saccus subtriangular con una saliente medial en su borde apical. Aedeagus alargado de ancho uniforme, vesica cinco veces más larga que la funda con espinas pequeña en toda la superficie, cornuti representado por una placa escobinada reniforme ubicada cerca de su base.

Genitalia hembra: bursa copulatrix formada por un corpus bursae globoso subigual en longitud al cervix bursae, apófisis posteriores dos veces y media más largas que las apófisis anteriores.

Distribución: Chile: I-XII región e Isla Juan Fernández. Argentina. Perú: Huanuco. Uruguay.

Período de vuelo: Octubre-noviembre y enero.

Hospederos: Acelga, alcachofa, algodón, betarraga, cebolla, coliflor, espárrago, espinaca, frijol, frutilla, gladiolo, lechuga, lino, maíz, manzana, maravilla, melón, papa, pepino dulce, pimentón, plantas frutales en viveros, plántulas de pino insigne, raps, remolacha, repollo, sandía, tabaco, tomate, tréboles, zanahoria.

Estados inmaduros: ANGULO & WEIGERT, 1975a; ANGULO & WEIGERT, 1976; ARTIGAS, 1994.

Referencias: BLANCHARD, 1852; GUENÉE, 1852; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1963; KÖHLER, 1967; ANGULO & WEIGERT, 1975a; ANGULO & WEIGERT, 1976; PARRA *et al.*, 1986; JANA-SÁENZ, 1989; ARTIGAS, 1994.

Agrotis coquimbensis (Hampson)

Euxoa coquimbensis Hampson, 1903

Figuras: HAMPSON, 1903.

Diagnosis: Envergadura 34 mm. (HAMPSON, 1903). Cabeza y tórax castaño-rojizo mezclado con

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

blanquizo y negro, tégula con línea medial negra, abdomen pálido en la base, castaño-ocre dirigido hacia la extremidad, alas anteriores castaño-rojizas teñido con fusco, banda subbasal doble, negra con un centro pálido, desde la costa hasta el pliegue submedial, línea antemedial similar angulado hacia la celda y muy fuertemente hacia el margen interno, la orbicular y reniforme pequeña, pálidas con fusco suave y bordeadas de pálido, línea postmedial doble, finamente dentada, banda subterminal indistinta, pálida angulada hacia afuera hasta la vena 7 y curvada hacia afuera en la mitad.

Distribución: Chile: Coquimbo.

Período de vuelo: Desconocido.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: HAMPSON, 1903.

Agrotis dissociata Staudinger

Agrotis dissociata Staudinger, 1899

Figuras: DRAUDT, 1924.

Diagnosis: Envergadura 34 mm. Cabeza y tórax café-rojizo mezclado con blanquizo, tégula con la línea medial negra, abdomen gris castaño, mechón anal ocre, alas anteriores gris mezclado con castaño-oscuro, la costa, celda y pliegue submedial a la línea postmedial rufo, línea subbasal ondulada hasta el pliegue submedial, banda antemedial mas bien definida, angulada hacia afuera bajo la costa y celda, claviforme ausente, orbicular y reniforme pequeña, con el centro suavemente oscuro y el anuli gris definido por negro, la primera elíptica, banda postmedial indistinta, alas posteriores blanquizas, salpicado con fusco.

Distribución: Chile: Punta Arenas, Patagonia. Argentina: Neuquén, Mendoza.

Período de vuelo: Desconocido.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: STAUDINGER, 1899; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER 1967.

Agrotis edmondsi Butler

Agrotis edmondsi Butler, 1882

Figuras: HAMPSON, 1903; JANA-SÁENZ, 1989; VELÁSQUEZ, 1990; ARTIGAS, 1994.

Diagnosis: Envergadura 32-44 mm. (ARTIGAS, 1994) 40-44 mm. (VELÁSQUEZ, 1990). Cabeza, tórax y abdomen castaño-grisáceo, tégulas grises, en algunas algo verdosas, delineadas de negro, patálgas del mismo color del tórax con ligero tinte verdoso, cabeza con una pequeña prominencia, antenas de los machos bipectinadas en dos tercios de su longitud, el resto con pequeñas ciliás, alas anteriores claras a blancas en todas las venas, banda submediana ocre, delineada de castaño, banda antemediana marcada por unas escamas negras entre la celda discal y el margen interno, mancha claviforme con el centro castaño-oscuro, delineada de negro, mancha orbicular alargada hacia la reniforme, el centro castaño-oscuro delineado de negro, mancha orbicular alargada hacia la reniforme, el centro castaño-oscuro delineado de negro, la reniforme es de igual color que la orbicular, banda submarginal dentada con escamas negras, alas posteriores blanco-hialinas con escamas castaño-claras.

Genitalia macho: Uncus largo, curvado, valvas alargadas, subrectangulares, seis veces más largas que su ancho medial, cláspes corto, doblado hacia la costa valvar dorsal, saccus subtriangular. Aedeagus alargado, vesica cinco veces más larga que la funda, cornuti ovalado, ubicado cerca de su base. Genitalia hembra: corpus bursae alargado, algo globoso en el ápice.

Genitalia hembra: cervix bursae alargado e grosor homogéneo, se enrolla dos veces sobre si mismo y es cuatro veces más largo que el corpus bursae, apófisis posteriores dos veces más largas que las anteriores.

UN INVENTARIO GLOBAL Y BIBLIOGRÁFICO DE LA SUBFAMILIA NOCTUINAE DE CHILE

Distribución: Chile: VII región: Sector La Mina. Laguna del Maule. VIII región: Concepción. IX región: Curacautín.

Período de vuelo: Marzo.

Hospederos: Hortalizas y forrajeras.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1947; KÖHLER, 1967; PARRA, *et al.*, 1986; VELÁSQUEZ, 1990; ARTIGAS, 1994.

Agrotis experta (Walker)

Laphygma experta Walker, 1869

Laphygma innotabilis Walker, 1869

Figuras: HAMPSON, 1903.

Diagnosis: Envergadura 40-60 mm (ARTIGAS, 1994). Cabeza, tórax gris con rayas y manchas castañas, abdomen blanquecino ligeramente manchado de castaño, el mechón anal de los machos, de color ocre, alas anteriores grises, manchadas de castaño-ocráceo y con visos oscuros, la línea subanal representada por una franja gris poco definida que va desde la costa hasta las venas medianas, banda antemedial poco definida, doble, ondeada y con ángulos agudos hacia el margen interno, mancha clavi-forme pequeña vagamente definida por un tono más oscuro, manchas orbicular y reniforme con el centro oscuro y el borde gris demarcado con negro, la orbicular es elíptica, aguda en los extremos, en la línea mediana, desde el ángulo inferior de la celda hasta el margen interior hay una línea oblicua ondulada, débilmente marcada, la banda postmedial es dentada, banda subterminal representada por una serie de pequeñas marcas poco definidas, dentadas, alas posteriores blancas casi hialinas.

Distribución: Chile: I-II región. Perú: Callao.

Período de vuelo: Abril-octubre.

Hospederos: acelga, ajonjolí, alfalfa, algodón, frijol, papa, tabaco.

Estados inmaduros: ARTIGAS, 1994.

Referencias: HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; FORBES, 1934; ANGULO & WEIGERT, 1975a; ARTIGAS, 1994.

Agrotis hispidula (Guenée)

Agrotis hispidula Guenée, 1852

Figuras: VELÁSQUEZ, 1990; ARTIGAS, 1994.

Diagnosis: Envergadura 36-40 mm. Cabeza y tórax mezclado con gris y negro, abdomen café, teñido con gris, superficie ventral blanquecina con café, patágias y tégulas concoloras con el tórax, frente lisa, antenas de los machos pectinadas, en las hembras simples, tibias con espinas, medianas y posteriores, las anteriores castaño-claras, banda submediana doble, ondulada desde la costa al pliegue submediano, banda antemediana doble formando un fuerte ángulo hacia la parte externa sobre el margen interno, mancha claviforme castaño-oscuro delineada de negro con un fuerte gancho en la línea antemediana, mancha reniforme castaño-oscuro delineada de negro, ambas están unidas por una banda transversal castaño-oscuro, banda postmediana doble, dentada, doblada hacia la parte externa bajo la costa hasta la vena M3, luego se incurva hasta su término, banda subterminal dentada, algo difusa, banda marginal oscura terminada en una serie de puntos negros, alas posteriores blanco hialinas.

Distribución: Chile: V-XI región. Argentina: Santa Cruz, Bariloche, Mendoza.

Período de vuelo: Marzo.

Hospederos: Plantas de hortalizas y forrajeras.

Estados inmaduros: WEIGERT & ANGULO, 1977.

Referencias: GUENÉE, 1852; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1963; KÖHLER, 1967; PARRA *et al.*, 1986; JANA-SÁENZ, 1989; VELÁSQUEZ, 1990; ARTIGAS, 1994; POOLE, 1989.

Agrotis ipsilon (Hufnagel)

Phalaena ipsilon Hufnagel, 1766
Noctua suffusa [Denis & Schiffermüller], 1775
Noctua ypsilon Rottensburg, 1777
Phalaena idonea Cramer, 1780
Bombyx spinula Esper, [1786]
Phalaena spinifera Villers, 1789
Phalaena spinula Donovan, 1801 *nec* Esper, [1786]
Agrotis telifera Harris, 1841 *nec* Donzel, 1837
Agrotis bipars Walker, [1857]
Agrotis frivola Wallengren, 1860
Agrotis aneituna Walker, 1865
Agrotis pepoli Bertolini, 1874
Agrotis aureolum Schaus, 1898

Figuras: JANA-SÁENZ, 1989; ARTIGAS, 1994.

Diagnosis: Envergadura 28-51 mm. Alas anteriores castaño-oscuros, con los dos tercios basales más oscuros y el tercio apical más amarillento, alas posteriores claras, con las venas y el borde externo oscuro, contrastando fuertemente con el color claro del resto del ala, cuerpo grisácea a castaño-grisáceo, patáguas y tégulas castaño-oscuros con visos grisáceos, abdomen más claro que el tórax, mancha reniforme definida por sus bordes castaño-oscuros, manchas orbicular y claviforme débilmente marcadas, alas posteriores claras.

Genitalia macho: Uncus largo, curvado de grosor uniforme, ápice agudo, terminado en punta, valvas alargadas, 6 veces más largas que su ancho medial, cláspes un quinto del largo de la valva, transtilla poco conspicua, saccus subrectangular. Aedeagus de ancho más o menos uniforme, vesica cuatro veces más larga que la funda.

Genitalia hembra: Corpus bursae alargado, globoso en la región apical, cervix bursae alargado de grosor homogéneo en su longitud, se enrolla dos veces sobre sí mismo y es tres veces más largo que el corpus bursae, apófisis posteriores dos veces y media más largas que las anteriores.

Distribución: Chile: I-X región e Isla de Pascua. Cosmopolita.

Período de vuelo: Febrero-marzo (ARTIGAS, 1994).

Hospederos: Acelga, ají, alcachofa, algodón, apio, avena, betarraga, básica, brócoli, cereales, maíz, col, coliflor, crisantemo, crucífera, dalia, espárragos, frambuesa, frijol, frutilla, lechuga, maní, melón, papas, pimentón, pino insignia, raps, remolacha, repollo, sandía, tabaco, tomate, trébol, trigo, zanahoria, zapallo.

Estados inmaduros: ANGULO & QUEZADA, 1975; ANGULO & WEIGERT, 1975a; ANGULO & WEIGERT 1975b; ANGULO & JANA-SÁENZ, 1984; WEIGERT & ANGULO, 1977.

Referencias: HAMPSON, 1903; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1967; FORBES, 1954; BIEZANKO *et al.*, 1957; ANGULO & QUEZADA, 1975; ANGULO & WEIGERT, 1975; ANGULO & WEIGERT, 1976; ARTIGAS, 1972; ANGULO & JANA-SÁENZ, 1984; JANA-SÁENZ, 1989; PARRA *et al.*, 1986; PRADO, 1991; ARTIGAS, 1994.

Agrotis malefida Guenée

Agrotis malefida Guenée, 1852
Agrotis inspinosa Guenée, 1852
Agrotis consueta Walker, [1857]
Agrotis submucosa Herrich-Schäffer, 1868

Figuras: HAMPSON, 1903.

Diagnosis: Envergadura 40-50 mm (ARTIGAS, 1994). Cabeza y tórax con escamas rojizas casi negras, abdomen castaño-grisáceo, alas anteriores castaño-claras con las áreas sobre las manchas clavi-

forme, orbicular y reniforme y desde la base hasta la mancha reniforme castaño-rojizo oscuro, mancha claviforme triangular de color castaño-oscuro, orbicular es alargada y ribeteada de color castaño negruzco con sus márgenes inferior y laterales, la reniforme es castaño grisácea, con el borde medio anterior y posterior castaño-claro ribeteado de castaño-negruzco, color que une la reniforme y la orbicular, la banda subterminal es notable a la altura de las venas mediales, alas posteriores blancas a blanquizas con el borde teñido de pardo.

Genitalia macho: Uncus con dos suaves curvas, puntas redondeadas hacia adentro e inerte, algo dilatada, valva de forma corriente con una escotadura suave y otra fuerte en el borde superior, cláster ancho y plano, con la punta truncada, menos largo que el ancho de la valva, sobre el cláster una recién pronunciada ampolla subordal. Aedeagus inerte con un refuerzo doble, levemente quitinizado y sus puntas algo más reforzadas, vesica dos veces y media más larga que la funda con una proyección dorsal anterior cónica.

Distribución: Chile: V-XII región e Isla Juan Fernández. Argentina: Buenos aires, Tucumán, Misiones, La Rioja.

Hábitat: Desconocido.

Período de vuelo: Febrero, marzo, noviembre, diciembre.

Hospederos: Acelga, ajonjolí, algodón, berenjena, betarraga, camote, col, crucíferas, frijol, frutilla, maíz, papa, pimentón, remolacha, repollo, tabaco, tomate, tréboles.

Estados inmaduros: ANGULO & WEIGERT, 1975a.

Referencias: GUENÉE, 1852; ANGULO & WEIGERT, 1975; ARTIGAS, 1994.

Agrotis subterranea (Fabricius)

Noctua subterranea Fabricius, 1794

Agrotis annexa Treitschke, 1825

Agrotis anteposita Guenée, 1852

Noctua lutescens Blanchard, 1852

Agrotis decernens Walker, [1857]

Agrotis interferens Walker, 1858

Agrotis blanchardi Berg, 1882

Xylina lytaea Druce, 1889

Agrotis interposita Maassen, 1890

Euxoa williamsi Schaus, 1923

Diagnosis: Envergadura 33-42 mm. (ARTIGAS, 1994). Cabeza y patálgas de color castaño-oscuro, tégulas castaño-grisáceas a castaño-amarillentas, bordeadas de una franja negra, abdomen gris claro con visos verdosos, alas anteriores castaño-oscuro con una banda postmedial, las manchas reniformes y orbicular están unidas por una mancha rectangular oscura, la mancha claviforme es castaño-oscuro bordeada de amarillo oscuro, el borde externo del ala castaño-amarillento, alas posteriores blancas, teñidas débilmente de amarillo.

Genitalia macho: Uncus largo, curvado, ápice terminado en punta, valvas subrectangulares, cuatro veces y media más largas que su ancho medial, cláster la mitad del largo de la valva, digitus pequeño y romo, saccus subtriangular. Aedeagus corto, vesica cuatro veces y media más larga que la funda, provista de pequeñas espinas en toda su superficie, inerte.

Genitalia hembra: Corpus bursae, sigmoidal, globoso en el ápice, cervix bursae corto de grosor homogéneo, apófisis posteriores casi dos veces más largas que las anteriores.

Figuras: ANGULO, 1973; JANA-SÁENZ, 1989.

Distribución: Chile: I-X región. Argentina. Cosmopolita.

Período de vuelo: Marzo- julio.

Hospederos: Papa, remolacha, tréboles, acelga, alcachofa, cebolla, coliflor, espárragos, fréjol, frutilla, maíz y repollo.

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

Estados inmaduros: CRUMB, 1956; ANGULO, 1973; ANGULO & WEIGERT, 1975a; ARTIGAS, 1994.

Referencias: BLANCHARD, 1852; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1967; ANGULO, 1973; ANGULO & WEIGERT, 1975a; ANGULO, 1978; ANGULO & OLIVARES, 1991; ANGULO & JANA-SÁENZ, 1984; PARRA *et al.*, 1986; JANA-SÁENZ, 1989; POOLE, 1989; ARTIGAS, 1994.

Atlantagrotis nelida (Köhler)

Stenagrotis nelida Köhler, 1945

Figuras: KÖHLER, 1967.

Diagnosis: Envergadura 31 mm. (macho); 32 mm. (hembra). Cabeza blanca, salpicada de pardo rojizo y negro, terminando en una línea negra, tórax negro con una línea media negra, tórax blanco con una línea media negra, palpos blancos, primer y segundo artejos con pelos pardos y negros, abdomen dorsal y ventral blanco, patas blancas, tégulas blancas con una fina línea media, negra, patáguas blancas con el borde superior negro y otro paralelo pardo-grisáceo, alas anteriores de color blanco crema, parcialmente ahumadas sin fajas transversales, alas posteriores blanco-cremas, sedosas ligeramente ahumadas.

Genitalia macho: Uncus con una punta prorecta fuertemente doblado hacia arriba y atrás, valva muy larga, cláspes ancho y corto. Aedeagus armado de una fuerte púa longitudinal, cinco veces más larga que ancha y otra púa pequeña.

Distribución: Chile: Región del Maule, Pehuenche. Argentina: Comodoro Rivadavia (Chubut).

Período de vuelo: Enero-febrero (Chile). Octubre- noviembre (Argentina).

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1955; KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1999a.

Atlantagrotis aethes (Mabille)

Agrotis aethes Mabille, 1885

Figuras: MABILLE, 1885; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1955.

Diagnosis: Envergadura 34 mm. Alas anteriores de un castaño un poco violeta, teñido en algunos lugares de negro, la base del ala blanquizca y proyecta una línea negra que es la claviforme casi blanco puro, la orbicular pequeña, redonda, la reniforme alargada blanca, alas posteriores blanco con gris ceniza, tórax de un rojo claro así como la cabeza y palpos.

Distribución: Chile: XII región: Punta Arenas. Argentina: Patagonia, Santa Cruz.

Período de vuelo: Desconocido.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: MABILLE, 1885; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1955; KÖHLER, 1967.

Beriotisia copahuensis Köhler

Beriotisia copahuensis Köhler, 1967

Figuras: KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1990.

Diagnosis: Envergadura 34-42 mm. Color pardo con las nervaduras anchamente bordeadas de color blanquizcos, color de fondo pardo-claro, tégulas con una línea medial fina y otra superior, patáguas del mismo color, alas anteriores pardo-claras, las nervaduras bordeadas por líneas finas oscuras, clavi-

forme con el borde blanco prolongándose hasta la reniforme, orbicular alargada, subromboidal, alas posteriores algo oscurecidas y con un brillo nacarado.

Genitalia macho: Uncus relativamente largo, ápice romo, con una serie de espinas gruesas y cortas, cláster alargado y romo, digitus subigual al cláster en longitud y forma, vesica con una serie grande de espinas en casi toda su longitud, una de ellas de base bulbosa.

Distribución: Chile: VII región: Paso Internacional Pehuenche. XII región: Isla Guarello. Argentina: Neuquén.

Período de vuelo: Enero

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1990.

Beriotisia cuculliformis (Köhler)

Agrotis cuculliformis Köhler, 1945

Figuras: ANGULO & OLIVARES, 1990.

Diagnosis: Envergadura 27-37 mm. Color general castaño-claro, tégulas con algunas escamas más claras, alas anteriores sin bandas (excepto la banda subterminal y terminal representada por una serie de pequeñas manchas oscuras), mancha orbicular subredondeada, reniforme subrectangular a subtriangular, alas posteriores blanquizas a grisáceas a veces algo oscurecidas, mancha discocelular es notoria.

Genitalia macho: Uncus largo, extremo redondeado con muchas espinas cortas y curvas, borde costal dorsal de la valva algo ondulado, cláster grueso y corto, ampulla y digitus presente, vesica con cerca de diez espinas, una de ellas de base bulbosa.

Distribución: Chile: XII región: Tres Puentes, Punta Arenas, Puerto Natales. Argentina: Comodoro Rivadavia (Chubut)

Período de vuelo: Octubre y febrero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1990.

Beriotisia fueguensis (Hampson)

Metalepsis fueguensis Hampson, 1907

Figuras: KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1990.

Diagnosis: Envergadura 32-38 mm. Color castaño-grisáceo, alas anteriores castaño-oscuros excepto en el borde costal en que es más claro, orbicular indistinta, reniforme más notoria de forma normal, ambas de color castaño muy oscuro, alas posteriores castaño-claras a castaño algo más oscuros.

Distribución: Chile: VII región: Paso Internacional Pehuenche; XII región: Tierra del Fuego, Guarello. Argentina: Cordón Chapelco, Neuquén.

Período de vuelo: Desconocidos.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: HAMPSON, 1907; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1990.

Beriotisia taniae Angulo & Olivares

Beriotisia taniae Angulo & Olivares, 1999

Figuras: ANGULO & OLIVARES 1999a.

Diagnosis: Envergadura 35 mm. Cabeza con escamas blancas y grisáceas, con algunas escamas castañas entremezcladas, tórax cubierto con escamas grisáceas, castaño-claras; y algunas negruzcas,

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

ventralmente con escamas grisáceas, ventralmente con escamas piliformes, ala anterior color grisáceo a castaño-claro, bandas basal y subbasal escasamente notales bordeadas con negro, orbicular blanca con bordes negruzcos; línea mediana escasamente notable, reniforme subrectangular blanca bordeada hacia el lado interno, superior y externo por negro, ala posterior uniformemente blanquizca con un poco de castaño amarillento en los bordes.

Genitalia del macho: Subtriangular con una escotadura dorsal hacia el ápice, ampulla muy esclerosada, de aspecto unciforme, digitus débil y agudo hacia el extremo, saccus redondeado, yuxta subcuadrangular con una escotadura dorsal, uncus delgado. Aedeagus subrectangular, vesica en su base con dos fuertes espinas simples y una gran espina de base bulbosa.

Distribución: Chile: VII región: Maule, Campanario.

Período de vuelo: Enero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: ANGULO & OLIVARES, 1999a.

Beriotisia typhlina Mabilie

Agrotis typhlina Mabilie, 1885

Figuras: MABILLE, 1885.

Diagnosis: Envergadura 40 mm. Cabeza y tórax café-oliváceo a café rojizo, palpos blanquizcos en los costados, tégulas blanquizcas frontalmente con una banda medial negra, abdomen rojizo salpicado de negro, alas anteriores café-oliváceas, una línea negra-rojiza bajo la base de la celda, atenuada en las extremidades, una línea en la parte baja de la celda, atenuada en las extremidades, una línea en la parte baja de la celda antes de la mitad hasta bajo el ángulo, una línea en el margen superior-anterior hasta cerca de la base, alas posteriores castaño-fuscosas.

Genitalia macho: Valva ancha, cláster pequeño acercado al digitus de menor envergadura, corona irregular cubre la estrecha punta de la valva y presenta débiles cerdas, sacculus ancho, saccus ancho con una punta proyectada. Aedeagus con una hilera de tres espinas y de cinco fuerte cornuti.

Hembra: Desconocida.

Distribución: Chile: XII región: Estrecho de Magallanes, Bahía Orange. Argentina: Tierra del Fuego, San Martín de los Andes, Neuquén.

Período de vuelo: Enero-marzo.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: MABILLE, 1885; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1959a; KÖHLER, 1967.

Blepharota mamestrina (Butler)

Agrotis mamestrina Butler, 1882

Agrotis chionidia Butler, 1882

Diagnosis: Envergadura 38-40 mm. La línea submarginal pálida regularmente sinuada; el color de un moreno ahumado en el macho, negruzco en la hembra, con las líneas ordinarias de un negro intenso con orillas pálidas, la orilla de la línea discal en el macho de un blanco nevado sobre los espacios interno medios, pero en ninguna otra parte, las manchas ordinarias delineadas en negro, la reniforme y la orbicular siendo muy grandes, pálidas en el macho y colocadas sobre una mancha pálida, las franjas alternativamente negras y morenas con una serie de puntos blancos fusiformes en la base con divisiones morenas, las posteriores del macho blanco perla con un ancho borde externo de moreno ahumado y una línea negra en el margen, las franjas blanco nevadas salpicadas de moreno; las de la hembra moreno ahumadas, aunque semi transparente como en el macho, las franjas con una línea continua subbasilar de moreno oscuro, el abdomen más con manojos blancos en el macho, las alas del macho por debajo de un blanco lustroso, las de la hembra moreno gris, las áreas de la costa y externa anchamente adornadas con

UN INVENTARIO GLOBAL Y BIBLIOGRÁFICO DE LA SUBFAMILIA NOCTUINAE DE CHILE

escamas negras, puntos negros discocelulares en todas las alas, el cuerpo por debajo gris, negruzco enfrente.

Distribución: Chile: Las Zorras.
 Período de vuelo: Septiembre-diciembre.
 Hospederos: Desconocidos.
 Estados inmaduros: Desconocidos.
 Referencias: BARTLETT-CALVERT, 1894.

Boursinidia atrimedia (Hampson)

Lycophotia atrimedia Hampson, 1907
Boursinidia schachowskoyi Köhler, 1953

Figuras: KÖHLER, 1953; KÖHLER, 1967.

Diagnosis: Envergadura 42 mm. Cabeza, palpos, patálgias, patas y tórax de pardo casi purpúreo, tarsos más oscuros y anillados de blanco, abdomen más claro, tórax con cresta dividida, metatórax con cresta doble todas de color pardo casi purpúreo, alas anteriores pardo-claro, la costa y las dos máculas.

Genitalia macho: La punta del uncus delgada y con muchas púas pequeñas, el margen dorsal reforzado casi hasta la punta de la valva.

Distribución: Chile: Tierra del Fuego, Río Mc Clelland, Chaitén, Punta Arenas, Ojo Bueno. Argentina: Nahuel Huapi, San Martín de los Andes, Bariloche.

Período de vuelo: Noviembre-diciembre.
 Hospederos: Desconocidos.
 Estados inmaduros: Desconocidos.
 Referencias: DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1967.

Boursinidia darwini (Staudinger)

Orthosia darwini Staudinger, 1899

Figuras: STAUDINGER, 1899; KÖHLER, 1967

Diagnosis: No hay.

Envergadura 39-41 mm.

Distribución: Chile: VIII región: Chillán, Las Trancas, Concepción. IX región: Temuco. XII región: Puerto Natales.

Período de vuelo: Noviembre-diciembre.
 Hospederos: Desconocidos.
 Estados inmaduros: Desconocidos.
 Referencias: STAUDINGER, 1899; KÖHLER, 1967; POOLE, 1989.

Euxoamorphia ceciliae Angulo & Rodríguez

Euxoamorphia ceciliae Angulo & Rodríguez, 1998

Figuras: RODRÍGUEZ *et al.*, 1998.

Diagnosis: Envergadura 33-35 mm. Cabeza con escamas piliformes blanquizas y castaño-entremezclados, palpos con escamas blanquizas y algunas escamas piliformes negras, tórax con escamas y escamas piliformes de color blanquizas, castaño-claro y algunas oscuras, patas con escamas blanquizas, alas anteriores castaño-claras, orbicular y reniforme con escamas blanquizas separados por escamas oscuras, reniforme subcuadrangular, claviforme con escamas blanquizas marginadas con escamas negras, banda terminal representada por 6 trazas de escamas negras, abdomen con escamas castaño-claras y oscuras.

Genitalia macho: Valvas alargadas, algo estrecha en el ápice, con un cuello hadenino en el tercio

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

posterior, complejo del cláspen con un cláspen vestigial, subtriangular y un digitus más desarrollado, el doble del largo de la ampulla, con un extremo roma altamente esclerosado, corona representado por una corrida de cerdas fuertes, uncus bifurcado, en el ápice lleva dos espinas, yuxta cordiforme, saccus subtriangular de extremo agudo. Aedeagus el doble del largo de la funda, vesica con un cornuti de 7 a 9 fuertes espinas, una de ellas de base bulbosa.

Genitalia hembra: Bursa copulatrix bisaculada, corpus bursae globoso con tres signa, dos hacia la cara externa y uno hacia la interna, cervix bursae alargado con su ápice enrollado, ductus bursae corto, ostium bursae con esterigma semilunar, apófisis posteriores dos veces el largo de las anteriores.

Distribución: Chile: VII región: Paso Internacional Pehuenche.

Período de vuelo: Diciembre-febrero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: RODRÍGUEZ *et al.*, 1998.

Referencias: RODRÍGUEZ *et al.*, 1998.

Euxoamorphia eschata Franclemont

Euxoamorphia eschata Franclemont, 1950

Figuras: KÖHLER, 1952; KÖHLER, 1967, ANGULO *et al.*, 1987.

Diagnosis: Envergadura 33-35 mm. Cabeza y palpos con escamas blanquizas, algunas con el ápice negruzco, escamas piliformes negruzcas, tórax en el dorso con escamas castañas y estramíneas de ápice blanco y algunas grisáceas, patas con escamas negruzcas y blancas, alas anteriores en el dorso llevan escamas grises, blanquizas y estramíneas mezcladas, bandas con escamas casi exclusivamente negras, orbicular y reniforme normales con escamas grises, blanquizas, reniforme en su lado basal y estramíneas, banda basal corta, banda postterminal se curva cerca de la reniforme, alas posteriores con escamas castaño-oscuros.

Genitalia macho: Brazos del uncus, robustos, curvados hacia la línea media, cucullus con corona de espinas más o menos fuertes, ampulla desarrollada de $\frac{1}{4}$ de la valva, su ápice agudo está curvado cortamente hacia el dorso, cláspen bien desarrollado, yuxta subromboidal, vesica con 9 espinas, una de ellas de base bulbosa, saccus tan largo como su ancho medio.

Genitalia hembra: Corpus bursae sin signa visible, cervix bursae una vez y media más largo que el corpus bursae.

Distribución: Chile: XII región: Magallanes, Pta Arenas, Tres Puentes. Argentina: Bariloche, Buenos Aires.

Período de vuelo: Noviembre-febrero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Pupa (ANGULO *et al.*, 1987).

Referencias: KÖHLER, 1952; KÖHLER, 1967; ANGULO, *et al.*, 1987.

Euxoamorphia ingouffii (Mabille)

Agrotis ingouffii Mabille, 1885

Figuras: MABILLE, 1885; ANGULO *et al.*, 1987.

Diagnosis: Envergadura 33 mm. Cabeza con escamas blanquizas y grises, tórax lleva escamas castaño-grisáceas, patas con escamas blancas y castaño-oscuros, alas anteriores con escamas castaño-oscuros, el área costal lleva escamas blancas muy largas, el borde de las manchas lleva escamas castaño-negruzcas, alas posteriores con escamas castaño-blanquizas, abdomen con escamas y escamas piliformes castaño-blanquizas.

Genitalia macho: Brazos del uncus rectos y débiles, ampulla corta (una quinta parte del largo de la valva), de ápice roma, curvándose en su extremo hacia el vientre, cláspen pequeño, uniforme, yuxta subtriangular, cucullus con una corona de espinas débiles, vesica con seis espinas, una de ellas de base bulbosa, saccus algo agudo.

UN INVENTARIO GLOBAL Y BIBLIOGRÁFICO DE LA SUBFAMILIA NOCTUINAE DE CHILE

Distribución: Chile: XII región: Manantiales, Tres Puentes, Río Grande. Argentina: Santa Cruz.
 Período de vuelo: Noviembre-enero.
 Hospederos: Desconocidos.
 Estados inmaduros: Desconocidos.
 Referencias: HAMPSON, 1903; KÖHLER, 1954; ANGULO *et al.*, 1987.

Euxoamorpha mendosica (Hampson)
Lycophotia mendosica Hampson, 1903

Figuras: DRAUDT, 1924; ANGULO *et al.*, 1987.

Diagnosis: Envergadura 35 mm. Cabeza con escamas negras blanquizas y castañas, tórax con escamas castañas y algunas de ápice blanco a castaño-oscuro, patas con escamas blanquizas y algunas grises entremezcladas, alas con fondo de escamas castaño-oscuro, el área costal con escamas blancas, al igual que la claviforme, orbicular y reniforme, la primera muy larga, el centro de la reniforme lleva escamas castañas, el área entre la banda terminal y la banda postterminal lleva escamas blancas, alas posteriores con escamas blancas sobre las venas lleva escamas castaño-oscuro, al igual que la banda terminal, abdomen con escamas piliformes castaño-claras y oscuras.

Genitalia macho: Brazos del uncus recto y débiles, yuxta subtringular, cucullus con corona de espinas débiles, ampulla corta, cláster pequeño y unciforme, saccus de ápice agudo, tan largo como ancho, vesica con 8 espinas, una de ellas de base bulbosa.

Genitalia hembra: Corpus bursae subgloboso y triangular con cuatro signa evidentes, cervix bursae recurvado en su ápice, ductus bursae la mitad del largo del corpus bursae.

Distribución: Chile: XII región: Puerto Natales, Punta Arenas. Argentina: Andes, Aconcagua.

Período de vuelo: Noviembre-febrero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1954; KÖHLER, 1967; ANGULO *et al.*, 1987.

Euxoamorpha molibdoida (Staudinger)
Agrotis molibdoida Staudinger, 1899

Figuras: STAUDINGER, 1899; ANGULO *et al.*, 1987.

Diagnosis: Envergadura 38 mm. Cabeza con escamas gris oscuras, palpos con escamas castaño-oscuro, tórax con escamas y escamas piliformes negruzcas, alas anteriores con el dorso uniformemente con escamas negruzcas, alas posteriores con escamas piliformes castaño-oscuro y blanquizas, abdomen con escamas y escamas piliformes castaño-blanquizas.

Genitalia macho: Brazo del uncus robustos de ancho no uniforme (en su parte media es más ancho), el tegumen es tan ancho como los brazos del uncus, yuxta subcuadrangular, cucullus con corona de espinas fuertes, ampulla un cuarto del largo de la valva, se recurva en su ápice dorsalmente, cláster más débil pero también largo.

Genitalia hembra: Corpus bursae globoso alargado (dos veces más largo que su ancho medio) sin signa evidente, cervix bursae el doble del largo del corpus bursae, más bien toma el aspecto semilunar.

Distribución: Chile: XII región, Tres Puentes, Punta Arenas, Chaitén. Argentina: Uschuaia.

Período de vuelo: Diciembre-febrero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: STAUDINGER, 1899; HAMPSON, 1903; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1957; ANGULO *et al.*, 1987.

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

Janaesia antarctica (Staudinger)*Leucania antarctica* Staudinger, 1899*Paranicia hyadesi* Köhler, 1959

Figuras: STAUDINGER, 1899; KÖHLER, 1967; ANGULO, 1993.

Diagnosis: Tamaño 28-38 mm. Color general de un pálido ocre, arcilla, cabeza, tórax, patáguas y palpos de igual color, patas más pálidas con finos puntos ralos negros, tégulas de amarillo subido, abdomen blanco y ocre en el extremo, alas anteriores de color pálido ocre, raya negra submediana incluyendo la claviforme y terminando con ésta, raya negra supramediana dentro de la celda que llega hasta la Mc, reniforme representada por un punto discal negro, una raya negra recorriendo de la Dc al margen externo sobre M3, una raya mácula, negra en el ápice anal cerca del tornus, alas posteriores de blanco ahumado, sedoso, brillante.

Genitalia macho: Uncus dilatado en el medio, cláspes muy corto con amplia base y punta muy reformada, saccus muy amplio: Aedeagus con placa provista de una punta saliente y las espinas normales del género.

Distribución: Chile: XII región: Punta Arenas. Argentina: Tierra del Fuego.

Período de vuelo: Diciembre-febrero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: STAUDINGER, 1899; KÖHLER, 1959a; KÖHLER, 1967; ANGULO, 1993.

Janaesia carnea (Druce)*Richia carnea* Druce, 1903

Figuras: DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1967; ANGULO, 1993.

Diagnosis: Envergadura 40-45 mm. Alas anteriores castaño-claro y algo rojizo-ocre, en el borde costal se destacan como manchas negras el inicio de las franjas basal, subbasal, mediana y submediana, inmediatamente bajo la celda discal está la claviforme alargada, de color blanquecino, la parte media final de la subbasal alcanza a percibirse como trechos o puntos negros.

Genitalia macho: Tegumen grueso, fultura en forma de cinta, valvas largas de bordes paralelos y ápice truncado, sin corona presenta un bien desarrollado plex pilífero con algunas cerdas, borde superior de la valva muy grueso hasta casi el medio de la valva, sacculus ancho, ampulla unida al cláspes, gruesa retrocede hacia atrás formando un grueso gancho, cláspes largo, algo tosco y de bordes paralelos. Aedeagus con una débil placa, cinco espinas y un fuerte cornuti.

Distribución: Chile: R.M.: Santiago. VIII región: Concepción. IX región: Termas de Río Blanco.

Argentina: San Martín de los Andes, Neuquén.

Período de vuelo: Febrero-abril.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1959a; KÖHLER, 1967; ANGULO, 1993.

Janaesia exclusiva Angulo & Olivares*Janaesia exclusiva* Angulo & Olivares, 1999

Figuras: ANGULO & OLIVARES 1999b.

Diagnosis: Envergadura 41-45 mm. Cabeza con escamas blanquizas y negruzcas entremezcladas, antenas con escamas castaño-oscuros, tórax con escamas y escamas piliformes blanquizas y negruzcas entremezcladas, alas anteriores con escamas blanquizas y negruzcas entremezcladas, banda basal blanca bordeada de negro, banda subbasal blanca, orbicular blanca, rodeada de negruzco, alas posteriores blanquizas, patas con escamas blanquizas y negruzcas entremezcladas.

UN INVENTARIO GLOBAL Y BIBLIOGRÁFICO DE LA SUBFAMILIA NOCTUINAE DE CHILE

Genitalia macho: Valva algo alargada, cinco veces más larga que su ancho medial, cláster incipiente, ampulla alargada y curvada ventralmente, corona uniseriada representada por escasas cerdas, uncus alargado con dos a tres espinas apicales, yuxta subromboidal, saccus subtriangular algo alargado. Aedeagus con la vesica armada por tres espinas simples y una de base bulbosa.

Distribución: Chile: VII región: Paso Internacional Pehuenche.

Período de vuelo: Febrero-marzo.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: ANGULO & OLIVARES 1999b.

Janaesia hibernans (Köhler)

Eucrotonemis hibernans Köhler, 1968

Pseudoleucania miraculosa Köhler, 1973

Pseudoleucania monsalvei Angulo, 1981

Figuras: KÖHLER, 1968; KÖHLER, 1973; ANGULO, 1981; ANGULO, 1993.

Diagnosis: Envergadura 45 mm. Cabeza y tórax castaño-estramíneo, con moteado blanquizco, abdomen blanquizco moteado con castaño-estramíneo, alas anteriores grisáceas, banda basal, anterior y posterior transversa de color negro intenso, la subterminal representada por 8 barras negras y truncas, la terminal por siete de ellas, orbicular y reniforme negras intensas, bordeadas de algo blanco, el espacio entre la banda basal y la anterior de un color blanco nívico, alas posteriores blancas.

Genitalia macho: Cláster curvado en un ángulo obtuso, valvas de ancho uniforme, cornuti con 5 a 8 espinas.

Distribución: Chile: VIII región: Termas de Chillán. Bolivia-Perú: Puno-Chucuito. Argentina: Neuquén

Período de vuelo: Enero-febrero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1968; KÖHLER, 1973; ANGULO, 1981; ANGULO, 1993.

Magnagrotis oorti (Köhler)

Agrotis oorti Köhler, 1945

Figuras: KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1967; ANGULO & BADILLA, 1998.

Diagnosis: Envergadura 54.1 mm (machos) y 58.6 mm. (hembras). Cabeza, palpos y tórax gris oscuro, salpicados de gris claro, patas, pecho y abdomen de gris algo más claro que en la cabeza, tarsos con angostos anillos, blanquizcos, tégulas gris-oscuro con una línea negra, patágias salpicadas de gris claro y negro, alas anteriores gris-oscuro salpicadas de gris claro y negro, subbasal doble en dos partes, sobre el borde y costa, debajo de la celda, antemediana ancha, doble y casi recta, interrumpida sobre las nervaduras, negra, claviforme apenas indicada por sus débiles bordes negros, orbicular y reniforme algo difusas, gris con salpicaduras gris-claras y pardo-oscuro, contorneadas de negro lateralmente y abiertos arriba y abajo, la primera circular, la segunda en su parte baja con confluencia en el fondo, postmediana doble, marcada con manchas negras, subterminal indicada por puntos negros difusos, alas anteriores blancas semitransparentes.

Genitalia macho: Uncus curvado en su base, después derecho y con su extremidad doblada hacia afuera, punta redondeada y algo engrosada, valva alargada, ampulla gruesa y uno más débil el digitus, anellus con clava corta y gruesa. Aedeagus armado de cinco fuertes espinas.

Distribución: Chile: VII región: Sector La Mina, Talca; VIII región: Volcán Chillán. XI región: Río Murta, Aysén. Argentina: Comodoro Rivadavia (Chubut).

Período de vuelo: Enero-abril.

Hospederos: desconocidos.

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

Estados inmaduros: desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1967; ANGULO & BADILLA, 1998.

Noctubourgognea bicolor (Mabille, 1885)*Agrotis bicolor* Mabille, 1885*Noctubourgognea cisandina* Köhler, 1954

Figuras: MABILLE, 1885; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1967.

Diagnosis: Envergadura 44 mm. Cabeza, tórax y abdomen café-rojizo, tórax con algunos pelos grises, alas anteriores por debajo café-rojizo, el área costal a la línea postmedial y venas pálidas, algunas difusas negras bajo la base de la celda, orbicular y reniforme pequeñas, pálidas, de forma elongada, elíptica, la celda bajo y entre ellas negra, alas posteriores castaño-fuscas, las ciliias ocreas, bajo el ala de color castaño-fusco.

Distribución: Chile: Bahía Orange, Patagonia, Estrecho de Magallanes, Tierra del Fuego. Argentina: San Martín de los Andes, Neuquén.

Período de vuelo: Marzo.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: MABILLE, 1885; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1954; KÖHLER, 1958A; KÖHLER, 1967; JANA-SÁENZ, 1989.

Noctubourgognea coppingeri (Butler)*Pachmobia coppingeri* Butler, 1881

Figuras: HAMPSON, 1903, DRAUDT, 1924.

Diagnosis: Envergadura 40 mm. Cabeza, tórax café-rojizo, tarsos con anillos pálidos, abdomen café-rojizo, mezclado con negro, alas anteriores café-rojizas el área costal bastante pálida rufa hacia la banda postmedial, subbasal con ondas indistintas y antemedial con líneas oscuras, el primero terminando en el pliegue submedial, claviforme pequeña, grisácea, orbicular y reniforme pálida, la primera elíptica, la última pequeña, la banda postmedial dentada, curvada hacia afuera abajo de la costa, la banda subterminal definida por dientes oscuros, alas posteriores color café.

Distribución: Chile: XII región: Puerto Bueno, Estrecho de Magallanes. Patagonia

Período de vuelo: Desconocido.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1967.

Noctubourgognea glottuloides (Butler)*Apamea glottuloides* Butler, 1882

Figuras: HAMPSON, 1903.

Diagnosis: Envergadura 39-41 mm. Alas anteriores moreno negro, con reflejos bronceados, el área interna manchada con color moreno gredoso pálido y muestra indicios de las dos líneas ordinarias, delgadas, negras, sinuosas y dentadas, las manchas ordinarias discoidales delineados como puntos blancos con bordes externos delgados y negros, la reniforme con una mancha en forma de "L" de color blanco, la costa salpicada de color blanquecino más allá del medio, alas posteriores de un blanco perla, tórax negruzco, palpos, patas color carne, abdomen gris.

Distribución: Chile: Valparaíso.

Período de vuelo: Enero-marzo.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: BARTLETT-CALVERT, 1894; HAMPSON, 1903.

Pareuxoa flavicosta (Wallengren)

Noctua flavicosta Wallengren, 1860

Agrotis xanthostola Mabilie, 1885

Ochropleura magellanica Butler, 1881

Agrotis dalei Butler, 1885

Episilia ochricraspia Hampson, 1911

Figuras: JANA-SÁENZ, 1989.

Diagnosis: Envergadura 35 mm. Alas anteriores ferrugíneas, con los dos tercios del área costal estramínea, banda dorsal formada por dos puntos de color castaño-oscuro, de ubicación costal y medial, banda anterior transversa poco notoria en el área costal, se manifiesta como un punto, banda mediana indistinta, banda posterior transversa formada por numerosos puntos negros, curvada fuertemente en la región costal para luego curvarse cerca de la región apical de la reniforme, banda subterminal gruesa a lo largo de todo su recorrido, banda terminal con una serie de puntos negros a lo largo de su recorrido, claviforme estramínea, pequeña, orbicular elíptica, mancha apical trianguliforme con escamas rojizas, patáguas, tégulas con escamas piliformes ferrugíneas-oscurs, alas posteriores con escamas pardo-claras.

Genitalia macho: Uncus grueso y corto, dilatado en la porción media, base estrecha, ápice globoso con cortas y robustas espinas, valvas simétricas, rectangulares, tres veces más largas que su ancho basal, ápice terminado en punta, sin cucullus, cláspes curvo grueso en su base, de ápice agudo, tres veces más corto que el largo total valvar, ampulla débil, socii desarrollados, delgados, yuxta subtriangular, ovalada, saccus subtriangular largo y de ápice agudo. Aedeagus largo, de grosor variable, vesica tres veces y media más largo que la funda, cornutus formado por una hilera de cinco espinas cercanas a la funda del aedeagus y una espina con inserción globosa ubicada ventralmente próxima a la vesica.

Distribución: Chile: Puerto Natales, Tres Puentes, Temuco, Termas de Río Blanco. Argentina: Neuquén, Chapelco, San Martín de los Andes.

Hábitat: vive en zonas boscosas y en zona de transición con zona esteparia asociada a formaciones vegetales de *Nothofagus pumilio* (P. & E.) Krasser y *N. anctartica* (G. Forster) Oerst.

Período de vuelo: Enero-abril.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: MABILLE, 1885; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1958A; KÖHLER, 1967; JANA-SÁENZ, 1989; ANGULO, 1990; ANGULO, 1998.

Pareuxoa fuscata Angulo & Olivares

Pareuxoa fuscata Angulo & Olivares, 1999

Figuras: ANGULO & OLIVARES 1999a.

Diagnosis: Envergadura 30 mm. Cabeza y palpos con escamas piliformes aplastadas, negras blanquizas, tubérculo frontal con un pequeño cono truncado, en el centro una pequeña elevación, antenas bipectinadas, tórax con escamas blanquizas de ápice negruzco, algunas grises entremezcladas, patas con escamas grises y algunas blancas hacia el ápice del segmento tarsal, alas anteriores con escamas castaño-oscurs, salpicadas con algunas negras, las bandas poco notables, manchas orbicular y reniforme normales, concoloras con el resto del ala.

Genitalia macho: Valva alargada, lanceolada, la ampulla se origina desde la base del tercio distal más o menos gruesa finalizando en una punta roma, bajo ella se observa el digitus, cucullus sin corona a excepción de dos pequeñas espinas, saccus suboval alargado de punta roma, yuxta cordiforme, vesica subglobosa algo helicoidal llevando en el ápice una espina simple a lo largo del lado ventral hay una hilera de microespinas.

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

Distribución: Chile: I Región.
 Período de vuelo: Noviembre.
 Hospederos: Desconocidos.
 Estados inmaduros: Desconocidos.
 Referencias: ANGULO & OLIVARES 1999a.

Pareuxoa grvida (Mabille)

Agrotis grvida Mabille, 1885

Epipsilia nelidae Orfila & Schachoskoy, 1958

Figuras: JANA-SÁENZ, 1989.

Diagnosis: Envergadura 41 mm. (JANA-SÁENZ, 1989). Alas anteriores pardo cobrizo salpicados de negro, banda basal negra aterciopeladas formados por dos máculas, una costal y otra subdiscal, banda anterior transversa, negra en la región costal, banda medial gris poco contrastada, banda posterior transversa gris bordeada internamente por una línea del color básico del ala, curvada hacia la parte externa bajo la costa, hasta la región apical de la reniforme, luego curvada hasta su término; banda subterminal gruesa en toda su extensión, banda terminada formada por una serie de puntos negros a lo largo de su recorrido, claviforme ausente, orbicular grande, de color básico del ala, delineados por un anillo más claro, mancha apical notoria cerca del ala costal, cara ventral de color uniformemente pardo claro, alas posteriores con escamas grisáceas con reflejos dorados.

Genitalia macho: Tegumen ancho, trianguliforme, borde discal bilobulado, uncus grueso y corto, valvas asimétricas, subtriangulares.

Distribución: Chile: VIII-XII región. Argentina: Bariloche, Río Negro, San Martín de los Andes, Chubut. Patagonia, Tierra del Fuego.

Hábitat: asociada a formaciones vegetales de *N. pumilio* (P. & E.) Krasser y *N. antarctica* (G. Forster) Oerst.

Período de vuelo: Diciembre- marzo (JANA-SÁENZ, 1989).

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: MABILLE, 1885; STAUDINGER, 1899; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1967; JANA-SÁENZ, 1989; ANGULO, 1990; ANGULO, 1998.

Pareuxoa janae Angulo

Pareuxoa janae Angulo, 1990

Figuras: ANGULO, 1990.

Diagnosis: Envergadura 30-35 mm. Frente con un proceso anular elevado, antena del macho fasciculada, patáguas, tégulas con escamas blancas basales, negras mediales y castaño apicales, alas anteriores castaño-claras, el área costal blanquizca con las venas que delimitan, anterior y posteriormente la celda discal llevan escamas blancas, internamente oscura, orbicular suboval y reniforme castaño-claras, el resto de las venas llevan escamas castaño-oscuros, banda subterminal representada por siete grandes áreas oscuras entre las venas, alas posteriores castaño-blanquizas, patas castaño-claras con escamas blanquizas.

Genitalia macho: Valvas con su tercio apical reducido, ápice algo agudo, en forma abrupta, digitus de extremo redondeado casi tan largo como el cláspes, éste está dirigido hacia el borde dorsal, en donde apenas sobresale, juxta subromboidal con el centro escasamente proyectado, a modo de pequeñísimas espinas, uncus escasamente romo, saccus algo romo, saccus algo agudo, un tercio del largo de la valva, vesica desde la base está doblado en ángulo recto, posee 5 espinas basales (una de ellas, el doble del tamaño de las otras), tiene una de base ancha y bulbosa.

Distribución: Chile: XII región: Tres Puntos, Punta Arenas, Puerto Natales.

Período de vuelo: Noviembre-febrero (ANGULO, 1990).

UN INVENTARIO GLOBAL Y BIBLIOGRÁFICO DE LA SUBFAMILIA NOCTUINAE DE CHILE

Hospederos: Desconocidos.
 Estados inmaduros: Desconocidos.
 Referencias: ANGULO, 1990; OLIVARES, 1992b.

Pareuxoa koehleri Olivares

Pareuxoa koehleri Olivares, 1992

Figuras: OLIVARES, 1992b.

Diagnosis: Envergadura 30 mm. Cabeza con escamas castaño-claras y algunas escamas marrón, antenas pectinadas, palpos con escamas castaño-claras salpicadas con escamas marrón, tórax concoloro con cabeza, tégulas y patáguas, patas castaño-claras, alas anteriores castaño-claras salpicadas con escamas castaño-oscuros, bordes del ala con manchas subtriangulares de color marrón, alas posteriores castaño-claras salpicadas con el borde externo con castaño-oscuro.

Genitalia macho: Valvas adelgazándose hacia la región superior, cucullus con una pequeña corona, cláspes doblado internamente terminado en punta, digitus presente bajo el cláspes, uncus achatado con doce espinas, yuxta con un levantamiento en el centro, cornuti con una espina de base bulbosa y una o dos espinas simples.

Distribución: Chile: Punta Arenas, Termas de Río Blanco, Cautín.

Período de vuelo: Febrero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: OLIVARES, 1992b.

Pareuxoa lineifera (Blanchard)

Noctua lineifera Blanchard, 1852

Figuras: HAMPSON, 1903; KÖHLER, 1967; ANGULO, 1990.

Diagnosis: Envergadura 30-32 mm. Cabeza y base de la tégula blanquizco, la parte posterior y las extremidades y el tórax negro, abdomen blanco castaño, alas anteriores castaño, abdomen blanco-castaño hacia debajo de la mitad, las venas definidas por trazos blancos, bandas y manchas ausentes, un trazo negro debajo de la base de la celda, la banda subterminal definida solamente por trazos oscuros entre los espacios bajo la celda deteniéndose debajo del tegmen, alas posteriores castañas, blanquizas bajo la costa y sobre el margen.

Distribución: Chile: Termas de Río Blanco. Argentina: Neuquén.

Período de vuelo: Febrero (ANGULO, 1990).

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: BLANCHARD, 1852; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; FORBES, 1934; KÖHLER, 1967; ANGULO, 1990; ANGULO, 1998.

Pareuxoa luteicosta Angulo & Olivares

Pareuxoa luteicosta Angulo & Olivares, 1999

Figuras: ANGULO & OLIVARES, 1999a.

Diagnosis: Envergadura 32.2 mm. Cabeza y palpos con escamas piliformes blanquizas y castaño-claras, dorso de los palpos con escamas blanquizas, antenas ciliadas, frente algo hinchado, tórax con escamas piliformes castañas y blanquizas entremezcladas, algunas escasas negruzcas, alas anteriores con escamas castaño-claras, área costal exclusivamente con escamas castaño-claras sin indicios de bandas, orbicular y reniforme poco notables, bordeadas de negro, banda subterminal escasamente representada por tres áreas oscuras en las celdas mediales, flecos castaño-claras, alas posteriores con escamas exclusivamente blanquizas, abdomen con escamas piliformes blanquizas y algunas castaño-claras.

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

Genitalia macho: Digitus alargado cuyo ápice alcanza hasta muy cerca del ápice de la valva, el ápice de la ampulla es escasamente espatulado, yuxta con una espina esclerosada en el centro, vesica globosa transversalmente con tres gruesas espinas basales y hacia el ápice una gruesa espina de base bulbosa.

Distribución: Chile: VII región: Sector La Mina, Paso Internacional Pehuenche.

Período de vuelo: Enero-marzo.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: ANGULO & OLIVARES, 1999a.

Pareuxoa meditata Köhler

Pareuxoa meditata Köhler, 1967

Figuras: KÖHLER, 1967; ANGULO, 1990.

Diagnosis: Envergadura 35-36 mm. Ala anterior de costa convexa, antes del ápice se encuentran una mancha negra y todas las zonas oscuras son dilatadas y sus contornos algo confusos, bandas grises en la base y oscuras afuera.

Distribución: Chile: XII región. Argentina: Los Catutos, Neuquén.

Período de vuelo: Noviembre-enero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1967; ANGULO, 1990.

Pareuxoa nigrolineata (Jana-Sáenz)

Caphornia nigrolineata Jana-Sáenz, 1989

Figuras: JANA-SÁENZ, 1989.

Diagnosis: Envergadura 40-45 mm (JANA-SÁENZ, 1989). Alas anteriores con escamas estramíneas-claras, con una línea castaña- oscura paralela a la celda bajo ella, que se extiende desde la base del ala hasta la porción media de la celda, banda basal, banda anterior transversa y medial indistinta, banda postterminal definida por una serie de puntos negros a lo largo de todo su recorrido, banda subterminal castaño-clara, banda terminal definida por una serie de puntos negros a lo largo de su recorrido, clavi-forme ausente, orbicular difusa, pequeña, elíptica, castaño-clara, reniforme pequeña, castaña, color que se intensifica en la porción interna, cara ventral parda con tintes nacarados rojizos en el área costal y terminal, alas posteriores grises, mancha discoidal poco notoria, cara ventral concolora con la cara ventral del ala anterior.

Genitalia macho: Tegumen ancho, subtriangular, en su borde distal cerca del nacimiento del uncus ondulado, uncus grueso y corto, ápice globoso, con espinas cortas y robustas en su porción ventral, terminando en una espina aguda en su lado dorsal, valvas simétricas, rectangulares, 3.5 veces más largas que su ancho basal, ápice truncado, corona del cucullus con espinas dobles, cláspes curvo, grueso en su base, de ápice romo, 3.2 veces más corto que el largo máximo de la valva, ampulla grande, subigual en tamaño al cláspes, cucullus con espinas débiles, socii muy desarrollado, grueso, ápice romo y adyacentes, yuxta cuadrangular, con un proceso digitiforme ventral, saccus subtriangular, alargado de ápice truncado. Aedeagus de grosor variable, vesica 3.6 veces más larga que la funda, cornutus formado por 2 a 3 espinas ubicadas cerca de la funda, una de ellas de base bulbosa.

Genitalia hembra: Corpus bursae globoso, subtriangular, signum lateral ovoidal, cervix bursae dos veces más largo que el corpus bursae, apófisis posteriores siete veces más largas que las anteriores.

Distribución: Chile: X-XI región.

Período de vuelo: Octubre-enero (JANA-SÁENZ, 1989).

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: JANA-SÁENZ, 1989.

Pareuxoa parajanae Olivares

Pareuxoa parajanae Olivares, 1992

Figuras: OLIVARES, 1992b.

Diagnosis: Envergadura 26 mm. Cabeza con escamas castaño-claras y marrón, patagias y tégulas marrón, bordeadas con escamas castaño-claras con algunas escamas marrón, alas anteriores con la banda anterior, postterminal y subterminal muy marcadas con escamas marrones, venas de color marrón, mancha orbicular suboval, reniforme un poco difusa, ambas rodeadas con escamas marrón y en el centro con escamas blancas, alas posteriores castaño-claras salpicadas con escamas más difusas.

Genitalia macho: Valvas con su extremo posterior reducido formando un cuello alargado que se proyecta hacia el cucullus, cucullus con corona poco desarrollada y escasas cerdas, cláster se dobla internamente terminando en punta roma, digitus presente, yuxta con una proyección espiniforme acompañada de pequeñas espinas dispuestas en hilera, uncus achatado con espinas cortas, cornuti con 5 espinas, una de ellas de base bulbosa.

Distribución: Chile: XII región.

Período de vuelo: Febrero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: OLIVARES, 1992b.

Pareuxoa perdita (Staudinger)

Agrotis perdita Staudinger, 1899

Figuras: HAMPSON, 1903; JANA-SÁENZ, 1989.

Diagnosis: Envergadura 32 mm. Alas anteriores en la cara dorsal estramínea, área costal blanca-grisácea, hasta la línea postmedial, celda castaño-oscuro, con una banda bajo la base de la celda del mismo color, la que llega hasta la mitad de la altura de la celda discal, banda basal formada por un punto castaño-claro en el área costal, banda anterior transversa poco notoria, de color blanquecina, banda medial castaño-oblicua de el ángulo bajo de la celda hasta el margen anal, banda postterminal indistinta, banda subterminal definida por gris en el área costal, el cual se atenúa a lo largo de su recorrido, banda terminal grisácea con una serie de puntos negros terminales a lo largo de su recorrido, claviforme ausente, orbicular pequeña, elíptica, reniforme pequeña, ambas de color blanquecina, asociándose con el área costal, cara ventral con escamas pardas y visos plateadas, alas posteriores blanquecinas, mancha discoidal indistinta.

Genitalia macho: Tegumen ancho, subtriangular, borde discal bilobulado, uncus grueso y corto, ápice globoso, en su porción dorsal presenta numerosas espinas y en su lado ventral presenta espinas cortas y fuertes, valvas simétricas, trianguliforme, 2.7 veces más largo que su ancho basal, ápice truncado, cucullus poco notorio, cláster algo curvo, grueso en su base, de ápice agudo, 3.2 veces más corto que el largo máximo valvar, ampulla gruesa, subigual en tamaño del cláster, socii adyacente, grueso y corto, yuxta ovalada, saccus alargado, triangular de ápice truncado. Aedeagus de grosor variable, vesica tres veces más larga que la funda, cornutus formado por una hilera de 4 espinas cercanas a la funda y una espina de base bulbosa.

Distribución: Chile: XII región.

Período de vuelo: Noviembre-enero (JANA-SÁENZ, 1989).

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: STAUDINGER, 1899; KÖHLER, 1967; JANA-SÁENZ, 1989; ANGULO, 1990.

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

Pareuxoa sanctisebastiani Köhler
Pareuxoa sanctisebastiani Köhler, 1954
Pareuxoa bilineata Köhler, 1954

Figuras: KÖHLER, 1954; ANGULO, 1990.

Diagnosis: Envergadura 26-30 mm. (KÖHLER, 1954). Cabeza, tórax y abdomen de color pardo claro, oliváceo, tégulas con faja mediana parda y los puntos casi de color crema, patas ocre claro salpicado de pardo, patáguas oliváceas con margen negro y otro seguido de color crema, abdomen más claro oscureciendo hacia atrás, tórax con suave cresta simple, alas anteriores oliváceas salpicadas de gris, costa ocre claro, celda pardo oscuro, orbicular y reniforme de ocre claro, submediana de color crema, mancha oscura basal, submediana, rastros de una línea oscura media oscura esfumada, postmediana oscura, postmediana oscura tocando la Dc, alas posteriores pardas con franjas más claras.

Genitalia macho: Uncus algo achatado en la punta, curvado hacia arriba, tegumen con el lóbulo ancho y bien separado, provisto de algunas cerdas, fultura inferior con una punta sobresaliente y con algunas gruesas púas, vesica con cinco cornuti simples y uno más de base bulbosa.

Distribución: Chile: XII región: Magallanes.

Período de vuelo: Diciembre.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1954; KÖHLER, 1967; ANGULO, 1990; ANGULO, 1998.

Peridroma ambrosioides (Walker)
Agrotis ambrosioides Walker, 1857

Figuras: ANGULO & JANA-SÁENZ, 1984.

Diagnosis: Envergadura 35-45 mm. Cabeza y palpos labiales con escamas castañas y castaño-rojizas, antenas ciliadas con fascículos subiguales en largo, tórax con escamas y escamas piliformes castaño-rojizas, costado y región ventral del tórax con escamas piliformes castaño-claras a blanquizcas, patas con escamas castaño-oscuros, alas anteriores con escamas castaño-rojizas y algunas castaño-claras entremezcladas, manchas claviforme, orbicular y reniforme delineadas con escamas castaño-rojizas, la orbicular es suboval, la reniforme lleva en su tercio basal escamas negras y luego hacia el tercio apical con escamas blancas, alas posteriores con escamas blanquizcas y algunas escamas castaño-oscuros en el borde, abdomen con escamas y escamas piliformes castaño-oscuros con el ápice blanquizco.

Genitalia macho: Cláster de ápice romo, yuxta subcuadrangular con el ápice subtriangular agudo, ápice y parte ventral de la funda del aedeagus con un proceso subtriangular, de borde externo dentado, vesica el triple del largo de la funda.

Genitalia hembra: Signa pareados, compuesto de cortos tubérculos subpiramidales.

Distribución: Chile: V Región: San Felipe VIII Región: Concepción, Ñuble, Arauco. Argentina. Buenos Aires, Bahía Blanca, Sierra de la Ventana.

Período de vuelo: Agosto-abril (ANGULO & JANA-SÁENZ, 1984).

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: ANGULO & JANA-SÁENZ, 1984.

Peridroma chilendaria Angulo & Jana-Sáenz
Peridroma chilendaria Angulo & Jana-Sáenz, 1984

Figuras: ANGULO & JANA-SÁENZ, 1984.

Diagnosis: Envergadura 36-40 mm. (ANGULO & JANA-SÁENZ, 1984). Cabeza castaña, tórax concoloro con la cabeza, sólo algunos blancos, patas castaño-oscuros y tibias con espinas, alas anterior-

UN INVENTARIO GLOBAL Y BIBLIOGRÁFICO DE LA SUBFAMILIA NOCTUINAE DE CHILE

res castaño-claras con manchas alares y algunas escamas blanquizas, delineadas con escamas castaño-oscuro, orbicular, suboval alargada, alas posteriores blanquizas, más oscurecidas en las hembras, abdomen castaño-claro.

Genitalia macho: cláster de ápice romo, yuxta subcuadrangular con el ápice subcuadrangular agudo, tan largo como la base del cucullus, ápice ventral de la funda del aedeagus con un proceso triangular de borde externo dentado, vesica larga, el doble del largo de la funda.

Genitalia hembra: signum compuesto por dos placas opuestas, cada uno lleva un sinnúmero de cortos tubérculos diminutos subpiramidales.

Distribución: Chile: Termas de Río Blanco.

Período de vuelo: Enero-marzo (ANGULO & JANA-SÁENZ, 1984).

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: ANGULO & JANA-SÁENZ, 1984.

Peridroma clerica (Butler)

Agrotis clerica Butler, 1882

Agrotis carbonifera Mabilille, 1885

Agrotis punta-arenae Staudinger, 1899

Figuras: MABILLE, 1885; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1963b.

Diagnosis: Envergadura 40-46 mm. (ARTIGAS, 1994); 37-45 mm. (PARRA *et al.*, 1986). Alas anteriores completa y uniformemente negras, patágias y tégulas concoloras con las alas anteriores claras con margen externo, interno y venas de color castaño-claro.

Genitalia macho: Cláster de ápice agudo, yuxta subcuadrangular con el ápice subtriangular algo agudo (lleva una carena ventro medial) un tercio del ancho de la base del cucullus, ápice ventral de la funda con un proceso alargado con dientes en el extremo, a veces casi subigual al ancho de la funda.

Genitalia hembra: Signa compuesto por tubérculos alargados de ápice romo.

Distribución: Chile: V-XII Región. Argentina: Comodoro Rivadavia (Chubut), Neuquén.

Hábitat: Desconocido.

Período de vuelo: Agosto-mayo.

Hospederos: Papa, remolacha, tomate, trébol, zapallo.

Estados inmaduros: ANGULO & WEIGERT, 1975a.

Referencias: BUTLER, 1882; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1963; ANGULO & WEIGERT, 1975a; ANGULO & JANA-SÁENZ, 1984; PARRA *et al.*, 1986; POOLE, 1989; ANGULO & OLIVARES, 1991; ARTIGAS, 1994.

Peridroma saucia (Hübner)

Noctua saucia Hübner, [1808]

Noctua majuscula Haworth, 1809

Noctua margaritosa Haworth, 1809

Noctua aequa Hübner, [1813]

Brotis orophila Geyer, [1837]

Agrotis inermis Harris, 1841

Spaelotis stictica Blanchard, 1852

Spaelotis infusata Blanchard, 1852

Agrotis impacta Walker, [1857]

Agrotis intecta Walker, [1857]

Agrotis angulifera Wallengren, 1860

Agrotis ortonii Packard, 1869

Lycophotia ochronota Hampson, 1903

Agrotis tenebricosa Schawerda, 1929

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

Figuras: ANGULO *et al.*, 1974.

Diagnosis: Envergadura 40-50 mm. (ARTIGAS, 1994). Alas anteriores color castaño-terroso uniforme, líneas, bandas y manchas son más oscuras, contrastando fuertemente con el color de base en algunos individuos, alas posteriores blancas a castaño muy claro, teñidas de castaño sobre las venas y en área más bien extensa en los bordes costal y externo.

Genitalia hembra: Cláster de ápice romo, en su base externa lleva un tubérculo setífero prominente, el cual lleva una cerda notable, a veces pueden ser dos, yuxta subcuadrangular con el ápice subcuadrangular agudo, ápice ventral de la funda con un proceso subtriangular, con el borde externo dentado, vesícula dos veces y media el largo de la funda.

Distribución: Chile: I-XII región. Cosmopolita.

Período de vuelo: Octubre-abril (ANGULO & JANA-SÁENZ, 1984).

Hospederos: Alcachofa, alfalfa, algodón, apio, arroz, arveja, betarraga, cebolla, col, espárrago, frijol, frutilla, lechuga, lino, maíz, papa, pimentón, remolacha, repollo, sorgo, tabaco, tomate, trébol, trigo, zanahoria, zapallo, empastada. Esporádicamente vid, árboles frutales pequeños.

Estados inmaduros: ANGULO *et al.*, 1974; ANGULO & WEIGERT, 1975a; ANGULO & WEIGERT, 1976; ANGULO & JANA-SÁENZ, 1984; PARRA *et al.*, 1986; ARTIGAS, 1994.

Referencias: ANGULO *et al.*, 1974; ANGULO & WEIGERT, 1975a; ANGULO & WEIGERT, 1976; ANGULO & JANA-SÁENZ, 1984; PARRA *et al.*, 1986; ARTIGAS 1994.

Phaenagrotis hecateia Köhler

Phaenagrotis hecateia Köhler, 1953

Figuras: KÖHLER, 1967.

Diagnosis: Envergadura 40-45 mm. Cabeza con pelos multicolores, frente amarilla, debajo gris, algo azulado, mezclado con algo de negro y blanco en los lados, amarillo debajo claro, fuera de los ojos algo negro, después anaranjado y rojo, palpos en la base algo grises, después rojo, tégulas gris azulado con raya y bordes amarillos, patáguas y tórax blanco y negro mezclado, crestas pro y metatorácicas rojo fuego, abdomen amarillo con puntos grises-plomizos, pecho de color rojo, patas gris oscuro, alas anteriores plumizo-claro salpicado de líneas negras, margen anterior amarillo y blanco con manchas negras, otra raya amarilla a través de la célula, una tercera entre Cu y A y una más o menos larga del margen posterior, todas con líneas negras, las franjas de color rosa fuerte interrumpidas con gris oscuro en cada nervadura, alas posteriores amarillo claro con línea postmediana.

Distribución: Chile: R. M.: Santiago. V región: Valparaíso, Viña del Mar. VII región: Sector La Mina, Laguna del Maule. IX región: Lonquimay.

Período de vuelo: Febrero-mayo.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1953b; KÖHLER, 1967; POOLE, 1989.

Pseudoleucania brosii (Köhler)

Paranicla brosii Köhler, 1959

Figuras: KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1992.

Diagnosis: Envergadura 32-35mm. Color gris ceniza, cabeza y frente grises con variada puntuación parda, la arista torácica bipartida con dos líneas blancas longitudinales, centrales, tégulas en el medio, proyectadas hacia adelante y con una línea oscura de variable ancho, frente con una mancha oscura, palpos de pardo claro, segundo artículo por fuera de color negruzco, patas de pardo claro, una fina línea casi negra sobre el filo anterior de las tibiae anteriores, abdomen de pardo claro grisácea, alas anteriores grises, punteadas finamente de pardo, orbicular un punto negro, reniforme, lúnula blanquizca con un tinte indefinible, alas posteriores sedosas, irisantes, línea basal oscura de las franjas claras.

UN INVENTARIO GLOBAL Y BIBLIOGRÁFICO DE LA SUBFAMILIA NOCTUINAE DE CHILE

Distribución: Chile: VII región: Laguna del Maule, Sector La Mina, Retiro, Parral. XII región: Punta Arenas.

Período de vuelo: Diciembre.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1959a; KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1992.

Pseudoleucania diana (Butler)

Ochroleura diana Butler, 1882

Figuras: DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1959a; KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1992.

Diagnosis: Envergadura 32 mm: Presenta puntos dobles en la costa, la antemediana doble, orbicular representada por un punto negro, la reniforme en forma de una media luna de blanco algo teñido de un tono inseguro y colocado entre dos grandes sombras oscuras, puntos marginales negros, en la faz inferior existe un punto marginal negro oscuro sobre la costa, en el lugar de nacimiento de la postmediana.

Genitalia macho: Uncus casi recto, estrechándose algo hacia la punta, obtusa, provista de dos pares de uñas, tegumen ancho, cláster de punta obtusa curvado como el borde inferior, más largo que el ancho de la valva, clavus muy ancho.

Distribución: Chile: R. M. región: Santiago. VI región: Rancagua. VII región: Sector La Mina, Laguna del Maule. VIII región: Concepción, Chillán. XII región: Magallanes. Argentina: Tierra del Fuego, Comodoro Rivadavia (Chubut), San Martín de los Andes, Río Negro.

Período de vuelo: Septiembre-Abril.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: BARTLETT-CALVERT, 1894; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1959a; KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1992.

Pseudoleucania ferruginescens (Blanchard)

Cerastis ferruginescens Blanchard, 1852

Agrotis pesronii Guenée, 1852

Agrotis anteposita Guenée, 1852

Cerastis minna Butler, 1882

Orthosia mollis Mabille, 1885

Figuras: MABILLE, 1885; KÖHLER, 1967.

Diagnosis: Envergadura 34 mm. Cuerpo enteramente de gris ceniciento, alas anteriores de un gris bermejo más oscuro hacia el borde costillar, con las dos manchas ordinarias, la primera redondeada, morenuzca con un borde redondeado pálido y moreno, la segunda del mismo color e igualmente con un doble círculo, pero más grande y de una forma más alargada, además dichas alas tienen dos fajas sinuadas, bordeadas de moreno, la primera hacia la base y la segunda más allá que las manchas ordinarias, y una hilera de puntos del mismo color en el borde apical, alas posteriores blanquizas con la extremidad de un gris ceniciento.

Distribución: Chile: Santiago, Valparaíso, Patagonia, Estrecho de Magallanes, Canal del Beagle. Argentina: Córdoba, La Rioja, Buenos Aires, Tandil, Balcarce, Río Negro, Comodoro Rivadavia, Esquel, Neuquén, Mendoza, Catamarca.

Hábitat: Plantas herbáceas.

Período de vuelo: Diciembre.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

Referencias: BLANCHARD, 1852; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1992.

Pseudoleucania leucaniiformis (Zerny)

Agrotis leucaniiformis Zerny, 1916

Figuras: DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1967.

Diagnosis: Genitalia macho: uncus fuertemente curvado hacia adentro, punta obtusa con una gruesa espina, tan larga como el diámetro del uncus y después dos púas cortas y dos largas dispuestas en pares, tegumen ancho, abajo doblado en ángulo recto y prominente, valva en el medio muy estrecha por la escisión desde abajo, su borde superior subrecto, externo, inclinado y curvado con peine corto, cláster doble, el inferior grueso, el superior más agudo. Aedeagus con tres espinas, dos derechas, la tercera tan larga como la primera pero curvada.

Envergadura 32-35 mm.

Distribución: Bolivia. Chile: VIII región: Concepción, Santa Julia, C. Bulnes. IX región: Malleco. Argentina: San José, Taí (Tucumán)

Período de vuelo: Diciembre-enero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1959a; KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1992.

Pseudoleucania luteomaculata Angulo & Olivares

Pseudoleucania luteomaculata Angulo & Olivares, 2001

Figuras: RODRÍGUEZ *et al.*, 2001.

Diagnosis: Envergadura 31-36 mm. Cabeza, tórax y abdomen con escamas café, palpos con escamas castaño-claro y café entremezcladas, patas con escamas castaño-oscuro entremezcladas con escamas café, alas anteriores café-brillante con unas pocas escamas castaño-claras en el lugar de la claviforme, reniforme subcuadrangular delimitada en uno de sus costados con escamas amarillas y en el otro costado con escamas negras, orbicular delimitada con escamas negras, desde la costa hacia la banda subbasal, se ubica la banda basal representada por escamas negruzcas y algunas amarillas entremezcladas, banda subterminal representada por algunos puntos amarillos delimitados por escamas negruzcas, flecos café, alas posteriores con escamas castaño-claras entremezcladas con escamas blanquizas.

Genitalia macho: Valvas con cuello hadenino, corona uniserial, uncus de ancho homogéneo delgado, cláster curvado dirigido hacia la región ventral de la valva, dígito poco pronunciado, pequeño sacus subtriangular, cornuti de tres gruesas espinas esclerosadas de gran tamaño.

Distribución: Chile: VII región: Sector La Mina, Laguna del Maule. VIII región: Concepción.

Período de vuelo: Febrero-marzo.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: RODRÍGUEZ *et al.*, 2001.

Pseudoleucania marii Köhler

Pseudoleucania marii Köhler, 1979

Figuras: KÖHLER, 1979.

Diagnosis: Envergadura 28-30 mm. Costa muy clara, algo lechosa, sin orbicular, alas posteriores ahumadas.

Genitalia macho: Valva larga, estrecha en forma de una maza, con el extremo en forma de botón, con muchos pelos cortos, cláster largo con fuerte base bifurcada, corre paralela con la parte posterior

UN INVENTARIO GLOBAL Y BIBLIOGRÁFICO DE LA SUBFAMILIA NOCTUINAE DE CHILE

de la valva estrechándose hasta formar una punta fina, sacculus forma la parte más ancha de la valva sin llegar a la costa. Aedeagus con varias espinas.

Distribución: Chile: VII región: Sector la Mina. XII región: Río Bandurrias, Coyhaique. Argentina: San Martín de los Andes, Copahue, Neuquén.

Período de vuelo: Enero-abril.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1979; ANGULO & OLIVARES, 1992.

Pseudoleucania onerosa (Köhler)

Paranicla onerosa Köhler, 1959

Figuras: KÖHLER, 1959a; KÖHLER, 1967.

Diagnosis: Envergadura 33-40 mm. Cabeza y tórax gris claro con un tinte rosado general, palpos, patáguas, tégulas con una ancha banda de color pardo intenso, pinceles abdominales y anales ocreos, alas anteriores con un color opaco, línea subbasal doble en el medio y difusa en los márgenes, antemediana doble y casi recta, de pardo claro, la orbicular un punto negro, reniforme doble mal definida, claviforme marcada por un punto negro debajo de la orbicular, postmediana doble, frente a la reniforme difusa al cruzar el disco oscurecido, alas posteriores ahumadas sedosas, translúcidas.

Genitalia macho: Uncus delgado, poco curvado, valva bien sinuosa, cláspes una vez angulado y después en suave curva.

Distribución: Chile: VII región: Paso Internacional Pehuenche. VIII región: Isla Mocha Argentina: San Martín de los Andes, Neuquén, Junín de los Andes, Correntoso.

Período de vuelo: Agosto-marzo.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1959a; KÖHLER, 1967; POOLE, 1989; ANGULO & OLIVARES, 1992.

Scania anelluspinata Olivares

Scania anelluspinata Olivares, 1994

Figuras: OLIVARES, 1994.

Diagnosis: Envergadura 23 mm. Alas anteriores castaño-oscuros, hacia el margen costal de la celda discal, escamas negras dispersas, bajo la celda discal entre la Cu1 y la Cu2 en el lado dorsal, una línea con escamas negras, abdomen, patáguas y tégulas de color castaño-oscuro, palpos castaño-oscuros, patas concoloras con tórax y abdomen, alas posteriores blanquizas salpicadas por escamas castaño-oscuros.

Genitalia macho: Uncus grueso terminado en punta roma con cuatro púas, proceso del anellus con dos lóbulos que presentan espinas de diferente tamaño, yuxta cordiforme con una prolongación espini-forme poco esclerosada, cláspes aviforme con la parte correspondiente a la cabeza corrugada, en toda su longitud, saccus redondeado, corona débil, con catorce cerdas. Aedeagus con cuatro espinas, una de ellas de base bulbosa.

Genitalia hembra: Apófisis posteriores el doble del largo de las apófisis anteriores, sterigma, ductus bursae, tergito fuertemente esclerosado; cervix bursae enrollado sobre sí, corpus bursae subgloboso, signum presente subovalado, con microespinas en su interior.

Distribución: Chile: VII región: Paso Internacional Pehuenche, Sector La Mina. Argentina: Río Negro, El Mayoco.

Período de vuelo: Febrero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: OLIVARES, 1994.

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

Scania aspersa (Butler)*Spodoptera aspersa* Butler, 1882*Paranicla bridarolliana* Köhler, 1959

Figuras: BARTLETT-CALVERT, 1894; HAMPSON, 1903; KÖHLER, 1967; OLIVARES, 1994.

Diagnosis: Envergadura 31 mm. Alas anteriores de un moreno gris variado con escamas blancas, tres puntos negros formando un triangulo y en el centro de éstos puntos se encuentra una mancha reniforme, de color gris y poco pronunciada, el área externa oscura, su borde interno limitado sobre la costa por una mancha negruzca orillada de blanquizco, las franjas atravesadas por dos líneas negruzcas, la externa muy pronunciada y colocada cerca del borde, la cual es blanca, alas posteriores de un blanco perla, semitransparente, tórax de un gris moreno, abdomen de un gris opaco.

Genitalia macho: Valvas 11-12 veces más largo que el ancho máximo de ellas, con una escotadura en la región medial del margen ventral, cláster curvado sobre esta región, el ápice de éste es macizo y de borde recto, muy irregular, algo aserrado, uncus de ápice redondeado con dos espinas subiguales en tamaño.

Genitalia hembra: Apófisis anteriores de igual tamaño que las posteriores, sterigma y ostium bursae fuertemente esclerosado, corpus bursae subgloboso, cervix bursae subrecto, signum presente, alargado con microespinas en el interior.

Distribución: Chile: VII-XII región. Uruguay: Colonia, Estanzuela. Argentina: Comodoro Rivadavia, San Martín de los Andes, La Rioja, Cafayate, Salta, Nahuel Huapi, Neuquén, Chubut, Esquel.

Período de vuelo: Octubre-marzo.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: BARTLETT-CALVERT, 1894; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; FORBES, 1933; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1959a; BIEZANKO *et al.*, 1957; POOLE, 1989; ANGULO & OLIVARES, 1992; OLIVARES, 1994.

Scania messia (Guenée)*Agrotis messium* Guenée, 1852*Agrotis personii* Guenée, 1852*Agrotis furcifera* Walker, 1858*Agrotis digramma* Mabille, 1885

Figuras: HAMPSON, 1903; OLIVARES, 1994.

Diagnosis: Envergadura 31.6 mm. Alas anteriores blancas, finamente estriado con castaño-marrón, con la costa, la subterminal y las dos líneas medianas del mismo castaño, manchas bien marcadas, orbicular muy redondeada, fuertemente rodeada y pupilada de castaño-oscuro, claviforme pequeña, línea subterminal un poco nula, borde terminal y franja concolora, alas posteriores de un blanco puro, un poco irisada.

Genitalia macho: Cláster delgado terminado en cuatro espinas, dos pares subiguales en tamaño, cláster aviforme con un levantamiento en la parte dorsal de dicho cláster, el cláster presenta un doblado ventralmente, saccus redondeado, corona fuerte. Aedeagus con un rango de dos a seis espinas simples.

Genitalia hembra: Apófisis anteriores de igual longitud que las posteriores, sterigma, ostium bursae fuertemente esclerosado, corpus bursae comienza subrecto terminando subgloboso, cervix bursae enrollado sobre si mismo dando tres vueltas.

Distribución: Chile: V-X región: e Isla Juan Fernández. Argentina: Buenos Aires, Tandil, La Rioja, Santa Fe. Uruguay: Colonia, Estanzuela, Puntas Arcual, Montevideo, Paysandú

Período de vuelo: Agosto-abril.

Hospederos: Hortalizas, plantas de chacarería, empastada.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: GUENÉE, 1852; HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; BIEZANKO *et al.*, 1957; KÖHLER, 1967; ANGULO & WEIGERT, 1975a; OLIVARES, 1994.

Scania neuquensis (Köhler)*Paranicla neuquensis* Köhler, 1959

Figuras: KÖHLER, 1967; OLIVARES, 1994.

Diagnosis: Envergadura 32-36 mm. Color general pardo oscuro, tórax, cabeza y patágias de color básico, patágias con bandas negras, frente pardo negruzco, patas de pardo más oscuro salpicado de negro, abdomen más claro con pelos más claros, alas anteriores de color general, sin fajas, célula de pardo casi negro, , del mismo color una ancha raya de la base incluye la claviforme y termina con ella, orbicular redonda marcada, reniforme un punto negro delante de la Dc, franjas concoloras con dos finísimas líneas más pálidas, alas posteriores blancas, sedosas, transparentes e irisantes.

Genitalia macho: Valvas con una sola sinuosidad, corona débil, yuxta con proceso muy reducido, cláspes alargado en el centro, saccus agudo, yuxta cordiforme. Aedeagus con cinco espinas simples y una pequeña aceitera.

Distribución: VII región: Paso Internacional Pehuenche. IX región: Termas de Río Blanco, Cautín, Lonquimay. XII región: Río Murta, Río Bandurrias, Coyhaique. Argentina: Bariloche, Neuquén, San Martín de los Andes.

Período de vuelo: Febrero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1959a; KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1992; OLIVARES, 1994.

Scania odontoclasper Olivares*Scania odontoclasper* Olivares, 1994

Figuras: OLIVARES, 1994.

Diagnosis: Envergadura 34 mm. Alas anteriores castaño-oscuros, salpicado con algunas escamas castaño-rojizas, en el borde distal escamas negras que asemejan un punto difuso, venas cubiertas con escamas blancas lo que le da un aspecto rayado, celda discal con escamas negras formando una franja, en la base de esta celda otra franja con escamas negras, bajo ésta, en su ápice ventral una mancha formada por escamas castaño-rojizas, abdomen castaño-oscuro, tégulas del mismo color, palpos de color castaño-claro salpicado con escamas negras, patágias de color castaño-claro con algunas escamas castaño-rojizas, patas castaño-claras salpicadas con escamas negras.

Genitalia macho: Uncus grueso terminado en punta roma, con cuatro púas, valva de cuello hadeni no poco pronunciado, corona débil con sólo siete cerdas, cláspes aviforme fuertemente curvado presentando en su parte ventral inferior unas denticiones, yuxta con un proceso espiniforme poco desarrollado. Aedeagus con un cornuti compuesto de cuatro espinas, una de ellas de base bulbosa, en el interior de la funda del mismo una pequeña espina de forma triangular.

Distribución: Chile: VII región: Campanario. IX región: Río Blanco, Malleco. X región: Río Bandurrias, Coyhaique.

Período de vuelo: Enero-febrero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: OLIVARES, 1994.

Scania perlucida (Köhler)*Pseudoleucania perlucida* Köhler, 1967

Figuras: KÖHLER, 1967; OLIVARES, 1994.

Diagnosis: Envergadura 32 mm. De color oro viejo, rosado, hacia afuera algo oscurecido, nervaduras medianas, cubitales y anales casi blancas, intersticios debajo de la celda en el campo externo con

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

rayas negruzcas, finas, claviforme, con una raya larga, la orbicular con raya negra desde la raíz, la reniforme redondeada, marcas marginales externas, negras, franjas de color básico del ala, con línea media oscura, alas posteriores blancas, translúcidas, iridiscente.

Genitalia macho: Valva algo alargado, cláspes con la punta espatulada, ancha, yuxta con un fuerte proceso digitiforme, corona débil con ocho cerdas, saccus romo, cláspes aviforme. Aedeagus con tres espinas simples.

Distribución: Chile: XII región: Puerto Natales, Magallanes. Argentina: Ñorquinco, Río Negro.

Período de vuelo: Febrero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1992; OLIVARES, 1994.

Scania perornata (Köhler)

Paranicia perornata Köhler, 1959

Figuras: KÖHLER, 1967; OLIVARES, 1994.

Diagnosis: Envergadura 29-32 mm. Tórax, cabeza y palpos gris plateado, mezclado de pardo, el medio de la cresta torácica con oscura línea central, tégulas bordeadas de pardo-oscuro con una banda inferior, gruesa, pardo-oscuro, arriba pardo-clara, bordeada a ambos costados de gris plateado, palpos negruzcos, patas salpicadas de pardo, abdomen más claro, alas anteriores de color pardo, sin franjas transversales, nervaduras casi negras bordeadas de gris plateado, claviforme negruzca hasta la raíz, gruesa, orbicular puntiforme, puntos marginales negros, alas posteriores blancas, translúcidas y algo ahumada sobre la nervadura y la costa, puntos marginales pardos.

Genitalia macho: Uncus grueso terminado en púas, cucullus con tres setas dispersas, corona débil con 16 cerdas, saccus redondeado, yuxta cordiforme. Aedeagus con dos espinas simples.

Genitalia hembra: Apófisis anteriores igual del largo que las posteriores, sterigma y ductus bursae fuertemente esclerosado.

Distribución: Chile: VII región: Paso Internacional Pehuenche. VIII región: Santa Julia, Bulnes, Chillán. Argentina: Bariloche, Neuquén, Chapelco.

Período de vuelo: Marzo.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1959a; KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1992; OLIVARES, 1994.

Scania simillima (Köhler)

Paranicia simillima Köhler, 1959

Figuras: KÖHLER, 1967; OLIVARES, 1994.

Diagnosis: Envergadura 33-35 mm. Color general pardo, patáguas con gruesas bandas de pardo oscuro, palpos negruzcos, tégulas finamente bordeadas de pardo-oscuro, abdomen claro y agrisado, alas anteriores sin fajas transversales, de color pardo, banda negra desde la base hasta la claviforme, orbicular y reniforme con puntos negros, nervadura vecina de la costa blanqueada, antes del ápice algunos puntos negros costales, un triángulo oscuro subapical desde el borde está formado por rayas oscuras internervales, puntos negros marginales, línea basal de las franjas concoloras más claras, alas posteriores blancas, sedosas, irisantes y levemente ahumadas sobre la nervadura y la costa, franjas ahumadas sobre una línea basal oscura.

Genitalia macho: Cláspes muy curvado con su base gruesa terminada en punta, corona débil, uncus con cuatro púas, saccus agudo, yuxta cordiforme. Aedeagus con cinco espinas simples y una de base bulbosa.

Genitalia hembra: Apófisis posteriores el doble del largo de las anteriores, ductus bursae y sterig-

ma fuertemente esclerosado, corpus bursae subgloboso, cervix bursae subrecto, signum presente, subovalado con microespinas en su interior.

Distribución: Chile: XII región: Cochrane, Aysén, Río Baker, Tranquilo. Argentina: Neuquén, San Martín de los Andes, Bariloche.

Período de vuelo: Enero-febrero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: KÖHLER, 1959a; ANGULO & OLIVARES, 1992; OLIVARES, 1994.

Scania strigigrapha (Hampson)

Lycophotia strigigrapha Hampson, 1905

Figuras: KÖHLER, 1959a; KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1992; OLIVARES, 1994.

Diagnosis: Envergadura 36 mm. Cabeza y tórax castaño-oscuro salpicado con plomo, abdomen plomo, dorsalmente teñido con fusco, alas anteriores castaño plumizas salpicado con castaño, venas oscuras, definidas por líneas plomos, una línea negra en el doblez submediano desde la base termen, una línea negra en la parte más baja de la celda desde antes de la mitad, orbicular pequeña redonda con centro negro y anillo plomo, reniforme una pequeña mancha negra muy distinguible definida por plomo, alas posteriores blancas costa y termen teñido con castaño.

Genitalia macho: Uncus armado de pares de uñas, cláspes ancho tan largo como el ancho de la valva, muy curvado, puntiagudo, yuxta en forma de doble placa, curvado en su extremidad. Aedeagus con cinco espinas fuertes y cortas, su largo es la mitad del ancho del mismo, área de ellos sobre una placa basal alargada.

Genitalia hembra: Apófisis posteriores subiguales en tamaño que las anteriores, cervix y corpus bursae subiguales en tamaño, corpus bursae con un signum redondeado, ostium bursae muy esclerosado.

Distribución: Chile: IV región: Juntos de Toro, Elqui. IX región: Termas de Río Blanco, Cautín.

Período de vuelo: Marzo.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: HAMPSON, 1905; KÖHLER, 1959a; KÖHLER, 1967; ANGULO & OLIVARES, 1992; OLIVARES, 1994.

Tisagronia pexa (Berg)

Agrotis pexa Berg, 1877

Figuras: HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1967.

Diagnosis: Envergadura 42 mm. Cabeza y tórax gris-castaño pálido mezclado con negro, abdomen rojo-castaño mezclado con fusco, alas anteriores grises, una mancha negra bajo la celda, claviforme suavemente definida por negro, con un trazo blanco en el pliegue submedial, orbicular pequeña, en forma de diamante, el centro castaño con un anillo blanco o gris definido por negro, reniforme blanco o castaño con un anillo gris, la banda subterminal representada por una serie de puntos blanquizcos con una mancha blanquizca bajo éste hacia la costa, alas posteriores blanquizas.

Distribución: Chile: VII región: Paso Internacional Pehuenche. XII región: Punta Arenas. Argentina: Patagonia, Santa Cruz.

Período de vuelo: Enero.

Hospederos: Desconocidos.

Estados inmaduros: Desconocidos.

Referencias: HAMPSON, 1903; DRAUDT, 1924; KÖHLER, 1945; KÖHLER, 1967.

Agradecimientos

Deseamos agradecer al Proyecto N° 203.113. 060-1.0 de la Dirección de Investigación de la Universidad de Concepción por el apoyo financiero a la presente publicación. A las Srtas. Elvira Solar y Minerva Contreras por el apoyo logístico prestado durante el trabajo realizado en el Museo de Zoología de la Universidad de Concepción (U.C.C.C.).

BIBLIOGRAFÍA

- ANGULO, A. O., 1973.— Estados postembrionales y algunas consideraciones sistemáticas acerca de *Euxoa lutescens* (Blanchard) (Lepidoptera: Noctuidae).— *Boln Soc. Biol. Concepción*, **46**: 177-184.
- ANGULO, A. O., 1981.— Nueva especie de *Pseudoleucania* Staudinger (Lepidoptera: Noctuidae) próxima a *P. diana* (Butler).— *Boln Soc. Biol. Concepción*, **52**: 191-194.
- ANGULO, A. O., 1990.— *Paraeuxoa* Forbes, 1958 v/s *Caphornia* Köhler, 1958 (Lepidoptera: Noctuidae): sinonimia de dos géneros andino-patagónicos.— *Revta chil. Ent.*, **18**: 13-17.
- ANGULO, A. O., 1993.— Nuevo género de Noctuinae de la subregión andino-patagónica (Lepidoptera: Noctuidae).— *Stud. Neotrop. Fauna Enviro.*, **28**(2): 113-122.
- ANGULO, A. O., 1998.— Revisión, filogenia y clasificación de los géneros noctuinae australes (andino-patagónicos) sudamericanos (Lepidoptera: Glossata: Noctuidae: Noctuinae).— *Gayana Zool.*, **62** (1): 97-99.
- ANGULO, A. O. & BADILLA, R., 1998.— *Magnagrotis* gen. nov. (Lepidoptera: Noctuidae) de la subregión andino-patagónica.— *Gayana Zool.*, **62** (2): 199-200.
- ANGULO, A. O., BENOIT, I. L. & MARTÍNEZ, B., 1974.— *Peridroma saucia* (Hbn) biología y consideraciones sistemáticas de esta especie (Lepidoptera: Noctuidae).— *Boln Soc. Biol. Concepción*, **48**: 155-160.
- ANGULO, A. O. & JANA-SÁENZ, C., 1984.— El género *Peridroma* Hübner en Chile (Lepidoptera: Noctuidae).— *Gayana Zool.*, **48**(3-4): 61-73.
- ANGULO, A. O., JANA-SÁENZ, C. & PARRA, L. E., 1987.— *Euxoamorphia* Franclemont, 1950. Género monotípico de mariposas nocturnas: ¿Mito o realidad?.— *Gayana Zool.*, **51**: 65-95.
- ANGULO, A. O. & OLIVARES, T. S., 1990.— *Beriotisia* Köhler, 1967, género andino-patagónico de nóctuido (Lepidoptera: Ditrysia: Noctuidae).— *Agro sur*, **18** (1): 25-29.
- ANGULO, A. O. & OLIVARES, T. S., 1991a.— *Euxoamorphia septentrionalis*, nueva especie de *Euxoamorphia* Franclemont (Lepidoptera: Ditrysia: Noctuinae): consideraciones filogenéticas. ¿Apomorfía in extremis?.— *Gayana Zool.*, **55**: 23-30.
- ANGULO, A. O. & OLIVARES, T. S., 1992.— Una introducción al estudio del género *Pseudoleucania* Staudinger, en la región andino patagónica (Lepidoptera: Noctuidae: Noctuinae).— *Inv. Agrícola Chile*, **12** (1-2): 7-14.
- ANGULO, A. O. & OLIVARES, T. S., 1999a.— Nuevo género y nuevas especies de nóctuidos altoandinos I e hipótesis de hábitats en inmaduros (Lepidoptera: Noctuidae).— *Gayana Zool.*, **63** (1): 17-27.
- ANGULO, A. O. & OLIVARES, T. S., 1999b.— Nuevo género y nuevas especies de nóctuidos altoandinos II (Lepidoptera: Noctuidae).— *Gayana Zool.*, **63** (2): 1-10.
- ANGULO, A. O. & OLIVARES, T. S., 2001.— Clave para identificar pupas de las especies de nóctuidos chilenos (Lepidoptera: Noctuidae).— *Revta chil. Ent.*, **28**: 55-58.
- ANGULO, A. O. & QUEZADA, A. E., 1975.— *Agrotis ipsilon* (Hufnagel) y *Feltia malefida* (Guenée): aspecto ecológico y evolutivo de dos especies de nóctuidos similares en el mundo (Lepidoptera: Noctuidae).— *Boln Soc. Biol. Concepción*, **49**: 117-124.
- ANGULO, A. O. & WEIGERT, G. TH., 1975a.— Estados inmaduros de lepidópteros nóctuidos de importancia económica en Chile y clave para su identificación (Lepidoptera: Noctuidae).— *Boln Soc. Biol. Concepción. Publ. Especial*, **2**: 1-153.
- ANGULO, A. O. & WEIGERT, G. TH., 1975b.— Noctuidae (Lepidoptera) de interés económico del valle de Ica, Perú: clave para estados inmaduros.— *Revta peru. Ent.*, **18** (1): 98-103.
- ANGULO, A. O. & WEIGERT, G. TH., 1976.— Cuncunilla, clave práctica para su reconocimiento en Chile (Lepidoptera: Noctuidae).— *Boln Soc. Biol. Concepción. Publ. Especial*, **3**: 1-28.
- ARTIGAS, J. N., 1994.— *Entomología Económica. Insectos de interés agrícola, forestal y médico veterinario (nativos, introducidos y susceptibles de ser introducidos)*: 943 pp.
- BARTLETT-CALVERT, G., 1894.— Nuevos lepidópteros de Chile. Mariposas colectadas en Chile por el señor Tho-

UN INVENTARIO GLOBAL Y BIBLIOGRÁFICO DE LA SUBFAMILIA NOCTUINAE DE CHILE

- mas Edmonds publicadas en Londres en los "Transactions of the Entomological Society".— *An. Univ. Chile*, **87**: 153-182.
- BIEZANKO, C. M., RUFINELLI, A. & CARBONEL, C. S., 1957.— Lepidoptera del Uruguay: lista anotada de especies.— *Revta Fac. Agron.*, **46**: 44-65.
- BLANCHARD, E., 1852.— Fauna Chilena. Insectos. Orden VI. Lepidoptera. In C. GAY, 1852. *Historia física y política de Chile. Zoología. Noctuelianos*, **7**: 71-112.
- CRUMB, S. E., 1956.— The larvae of Phalaenidae.— *Tech. Bull. U. S. Dep. Agric.*, **1135**: 1-356.
- DRAUDT, M., 1924.— In A. SEITZ. *Die Gross-Schmetterlinge des americanischen Faunengebietes. Eulenartige Nachtfalter*, **7**: 21-180.
- FORBES, W. T. M., 1933.— A grouping of the agrotinae genera.— *Entomologica am.*, **14** (1): 1-40.
- FORBES, W. T. M., 1954.— Lepidoptera of New York and neighboring states. Noctuidae. Part. III.— *Mem. Cornell Univ. agric. Exp. Stn.*, **329**: 1-433.
- GUENÉE, M., 1852.— Noctuelites.— *Species Général des Lépidoptères*, **1**: 253-315.
- HAMPSON, G. F., 1903.— *Catalogue of the Lepidoptera Phalaenae in the British Museum*, **4**: 639 pp. Trustees of the British Museum (Natural History), London.
- HAMPSON, G. F., 1907.— Descriptions of new genera and species of Syntomidae, Arctiidae, Agaristidae, and Noctuidae.— *Ann. Mag. nat. Hist.*, **19**: 221-257.
- JANA-SÁENZ, C., 1989a.— Estudio crítico del género austral *Caphornia* Köhler, 1958 (Lepidoptera: Noctuidae).— *Gayana Zool.*, **53**(3): 77-111.
- JANA-SÁENZ, C., 1989b.— Las especies del género *Agrotis* Ochsenheimer (Lepidoptera: Noctuidae) de importancia agrícola en Chile.— *Gayana Zool.*, **53** (2): 63-71.
- KÖHLER, P., 1945.— Los Noctuidae argentinos. Subfamilia Agrotinae.— *Acta zool. lilloana*, **3**: 59-134.
- KÖHLER, P., 1947.— Los "Noctuidae" Argentinos. Subfamilia Hadeninae.— *Acta zool. lilloana*, **12**: 135-182.
- KÖHLER, P., 1953a.— Agrotinae argentinas. Género y especies nuevas (Lep.).— *Revta Soc. ent. argent.*, **16**: 88-94.
- KÖHLER, P., 1953b.— Nuevas especies de Heterocera (Lep.).— *Revta Soc. ent. argent.*, **16**: 15-24.
- KÖHLER, P., 1954.— La posición sistemática de algunos Noctuidae argentinos.— *Revta Soc. ent. argent.*, **17**: 33-40.
- KÖHLER, P., 1955.— Novedades de Noctuidae argentinos.— *Revta Soc. ent. argent.*, **18** (1-2): 1-4.
- KÖHLER, P., 1959a.— Noctuidarum Miscellanea II (Lep. Noct.).— *Revta Soc. ent. argent.*, **21** (3-4): 99-120.
- KÖHLER, P., 1963.— Noctuidarum Miscellanea IV (Lep. Het). El complejo *Peridroma* Hübner.— *Revta Soc. ent. argent.*, **26**: 7-11.
- KÖHLER, P., 1967.— Índice de los géneros de los noctuinae argentinos.— *Acta zool. lilloana*, **21**: 253-342.
- KÖHLER, P., 1968.— Beiträge zur Kenntnis der Insektenfauna Boliviensis XXI. Lepidoptera IV. Noctuidae aus Bolivien.— *Veröff. zool. StSamml. Münch.*, **12**: 1-19, 2 pls.
- KÖHLER, P., 1973.— Noctuidarum Miscellanea V. (Lep. Het.).— *Acta zool. lilloana*, **30**: 13-21.
- KÖHLER, P., 1979.— Noctuidarum Miscellanea VII.— *Acta zool. lilloana*, **33**: 16-36, 2 pls.
- MABILLE, M. P., 1885.— Diagnosis des lépidoptères nouveaux.— *Bull. Soc. philomath. Paris*, **9**: 55-70.
- OLIVARES, T. S. & ANGULO, A. O., 1991.— Microestructura del exocorion en huevos de algunas especies de nóctuidos (Lepidoptera: Glossata: Noctuidae).— *An. Ins. Patagon.*, **20** (1): 95-100.
- OLIVARES, T. S., 1992a.— Some noctuid moths of Easter Island, with an additional record (Lepidoptera: Noctuidae).— *Gayana Zool.*, **56**(1-2): 59-69.
- OLIVARES, T. S., 1992b.— Dos nuevas especies de *Pareuxoa* Forbes, 1933, próxima a *P. janae* Angulo (Lepidoptera: Noctuinae: Noctuidae: Austrandesiiini).— *Boln Soc. Biol. Concepción*, **63**: 147-150.
- OLIVARES, T. S., 1994.— Sistemática y filogenia de las especies del género *Scania* n. gen (*Pseudoleucania* in part) (Lepidoptera. Noctuidae) de la subregión andino-patagónica.— *Gayana Zool.*, **58**(1): 27-60.
- OLIVARES, A. O., 1996.— El órgano timpánico en la clasificación de Lepidoptera: Noctuidae.— *Boln Ent. venez.*, **11** (2): 155-182.
- OLIVARES, T. S. & ANGULO, A. O., 1989.— Adaptaciones cefálicas y corporales en gusanos cortadores (Lepidoptera: Noctuidae).— *Comun. Mus. Reg. Concepción*, **3**: 23-26.
- PARRA, L. E., ANGULO, A. O. & JANA-SÁENZ, C., 1986.— Lepidópteros de importancia agrícola: clave práctica para su reconocimiento en Chile (Lepidoptera. Noctuidae).— *Gayana Zool.*, **50** (1-4): 81-116.
- PRADO, E., 1991.— Artrópodos y sus enemigos naturales asociados a plantas cultivadas en Chile.— *Inst. Inv. Agrop. Bol. Tec.*, **169**: 1-207.
- RODRÍGUEZ, M. A., 1998.— Una nueva especie de *Scriptania* Hampson para Chile. *Scriptania inexpectata* n. sp. (Lepidoptera: Noctuidae: Hadeninae).— *Gayana Zool.*, **62**(2): 135-138.
- RODRÍGUEZ, M. A., ANGULO, A. O. & BADILLA, R., 1998.— Una nueva especie de *Euxoamorpha* de la subre-

A. O. ANGULO & T. S. OLIVARES

- gión andino-patagónica con algunos aspectos de su biología (Lepidoptera: Noctuidae).– *Tropical Lepid.*, **9**(2): 77-85.
- RODRÍGUEZ, M. A., OLIVARES, T. S. & ANGULO, A. O., 2001.– Nuevas especies altoandinas VII (Lepidoptera: Noctuidae).– *Revta Biol. trop.*, **49** (1): 317-328.
- STAUDINGER, O., 1899.– *Lepidoptereum der Hamburger Magalhaensischen Sammelreise. Hamburg. Magalhaens Reise*, **4**: 52-80.
- VELÁSQUEZ, P. M., 1990.– *Agrotis edmondsi* (Butler) y *Agrotis hispidula* (Guenée), dos especies de lepidópteros similares en Chile: 69 pp. Tesis mimeografiada. Universidad de Concepción.
- WEIGERT, G. TH. & ANGULO, A. O., 1977.– Nuevos tipos de huevos de nóctuidos chilenos (Lep.: Noctuidae).– *Boln Soc. Biol. Concepción*, **51**(1): 289-298.

A. O. A.
Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas
Departamento de Zoología
Casilla 160-C
Concepción
CHILE / CHILE
E-mail: aangulo@udec.cl

T. S. O.
Casilla 4040 correo 3
Concepción
CHILE / CHILE
E-mail: tolivare@udec.cl

(Recibido para publicación / *Received for publication* 17-III-2005)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 19-IV-2005)